



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 109

OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU SOTTOVIA ESISTENTI

Prolungamento sottovia esistente al km 27+675.69 (sx)

Relazione tecnica e di calcolo

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	P E	SE 8	R C 0 1	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
	PESE8RC01_50_4137.dwg	1=1	4 1 3 7	-	
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE		Novembre 2015	D. Storai S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti:

Capogruppo:

Mandante:

POLITECNICA

INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail polifi@politecnica.it

ACS ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile
Ing. Alberto Antonelli



Il Geologo
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciante

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciante

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **LO410C E 1101**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

INDICE

INDICE	1
1 PREMESSA	4
2 NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	7
2.1 Normativa nazionale.....	7
2.2 Eurocodici.....	7
2.3 Documenti di riferimento.....	7
2.3.1 Relazione geotecnica	7
3 MATERIALI	9
3.1 Conglomerati cementizi	9
3.1.1 Conglomerato cementizio magro.....	9
3.1.2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione e pali	9
3.1.3 Conglomerato cementizio per setti verticali	9
3.1.4 Conglomerato cementizio per soletta superiore	9
3.2 Acciaio per c.a.	10
3.2.1 Acciaio per cemento armato B450C	10
4 ANALISI E COMBINAZIONE DEI CARICHI	11
4.1 Carichi di progetto	11
4.1.1 Criteri per la valutazione delle azioni sulla struttura.....	11
4.1.2 Azioni permanenti	11
4.1.3 Azioni variabili da traffico.....	13
4.1.4 Azioni di neve e vento	15
4.1.5 Azioni sismiche	15
4.1.5.1 Parametri generali	15
4.1.5.2 Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche	16
4.1.5.3 Definizione degli spettri di risposta.....	18
4.1.5.4 Incremento di spinta sismica del terreno.....	21
4.1.5.5 Forze di inerzia della struttura e del terreno	21
4.1.6 Altre azioni variabili	23
4.1.6.1 Urto di un veicolo in svio.....	23
4.2 Combinazioni di carico.....	25
4.2.1 Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico	25
4.2.2 Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU.....	25

4.2.3	Coefficienti per le azioni variabili per le combinazioni di carico agli SLE.....	25
4.2.4	Combinazioni di carico statiche SLU A1 STR.....	26
4.2.5	Combinazioni di carico statiche SLU A2 GEO.....	26
4.2.6	Combinazioni di carico statiche SLE Rare.....	27
4.2.7	Combinazioni di carico statiche SLE Frequenti.....	27
4.2.8	Combinazioni di carico statiche SLE Quasi permanenti.....	28
4.2.9	Combinazioni di carico sismiche.....	28
5	ANALISI E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI.....	30
5.1	Analisi strutturale.....	30
5.2	Verifiche degli elementi strutturali.....	40
5.2.1	Verifiche allo SLU.....	40
5.2.1.1	Resistenza a sforzo normale e flessione.....	40
5.2.1.2	Resistenza nei confronti di sollecitazioni taglianti.....	43
5.2.1.1	Verifica della distanza tra costruzioni contigue.....	45
5.2.2	Descrizione delle verifiche allo SLE.....	45
5.2.3	Verifica di portanza del terreno di fondazione.....	49
5.2.3.1	Verifiche agli Stati Limite.....	50
5.2.3.2	Capacità portante.....	55
5.2.4	Verifica dei muri d’ala.....	59
5.2.1	Risultati delle verifiche.....	64
6	ANALISI E VERIFICA DELLE OPERE PROVVISORIALI.....	65
6.1	Dati di progetto.....	66
6.1.1	Caratterizzazione geotecnica.....	66
6.1.2	Caratterizzazione sismica.....	66
6.2	Metodologie di calcolo.....	67
6.2.1	Plaxis VIP 2012: metodologia di calcolo, legami costitutivi e parametri.....	68
6.2.1.1	Metodologia e legami costitutivi dei materiali.....	68
6.2.1.2	Parametri geotecnici e definizione dei parametri costitutivi.....	71
6.2.1.3	Stabilità globale.....	72
6.2.2	Paratie 7.0: metodologia di calcolo, legami costitutivi e parametri.....	73
6.2.2.1	Pressione e resistenza statica delle terre e dell’acqua.....	74
6.2.2.2	Parametri geotecnici.....	77
6.2.2.3	Falda, carichi, sovraccarichi e combinazioni.....	77
6.3	Descrizione delle fasi di calcolo.....	79
6.3.1	Sezione 1: paratia a cavalletto.....	80

6.3.2	Sezione 2: paratia a sbalzo	82
6.4	Risultati e verifiche	83
6.4.1	Sezione 1: paratia a cavalletto	83
6.4.1.1	Spostamenti.....	83
6.4.1.2	Verifiche di resistenza.....	89
6.4.1.3	Verifica portanza a trazione micropalo	91
6.4.2	Stabilità globale.....	91
6.4.3	Sezione 2: paratia a sbalzo	93
6.4.3.1	Risultati.....	93
6.4.3.2	Verifiche di resistenza.....	94
ALLEGATO 1: FASCICOLO DEI CALCOLI SCATOLARE IN C.A.		97

1PREMESSA

La presente relazione si riferisce al calcolo del sottopasso scatolare inteso come prolungamento del sottopasso esistente al km 27+275 del lotto 2B della strada in fase di progetto. Le caratteristiche dell'opera sono riassunte nella seguente tabella.

CODICE PE	OPERA	LOTTO	ASSE	DIMENSIONI INTERNE bXh (m)	TIPO	sp.ricoprimento min e max (m)	PROG. Km
OPERA 54	PROLUNGAMENTO SOTTOPASSO	2B	-	3.80x4.05	in opera piedritti e solette sp. 50 cm	0,17 – 0.50	27+275
	DEMOLIZIONE-RICOSTRUZIONE SOTTOPASSO ESISTENTE	2B	-	3.80x4.15	in opera piedritti e solette sp. 50 cm	0,11 – 0.73	27+275

Come ampiamente descritto all'interno della Nota di Modifica Tecnica N.°109, cui si rimanda per maggiori dettagli, il sottovia esistente presenta notevoli dissesti strutturali, che rendono l'opera non idonea allo svolgimento delle proprie funzioni, pertanto oltre al prolungamento del sottopasso esistente, si prevede la demolizione e la ricostruzione del sottopasso stesso.

In particolare si realizzeranno due scatolari in cemento armato di sezione rettangolare; in una prima fase sarà realizzato lo scatolare che di fatto rappresenta il prolungamento del sottovia, con luci nette interne pari a B=3,80m e H=4,05 m; successivamente sarà demolito il sottovia esistente e ricostruito il nuovo scatolare, con luci nette interne pari a B=3,80m e 4,15 m; lo spessore della fondazione, delle pareti e dell'impalcato sarà di 50cm per entrambi gli scatolari.

La strada attuale viene ampliata e portata ad una categoria B, pertanto è stato necessario realizzare il presente sottovia. Così come previsto da PEA, le due opera rimangono svincolate tra loro e quindi divise da un giunto sismico.

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

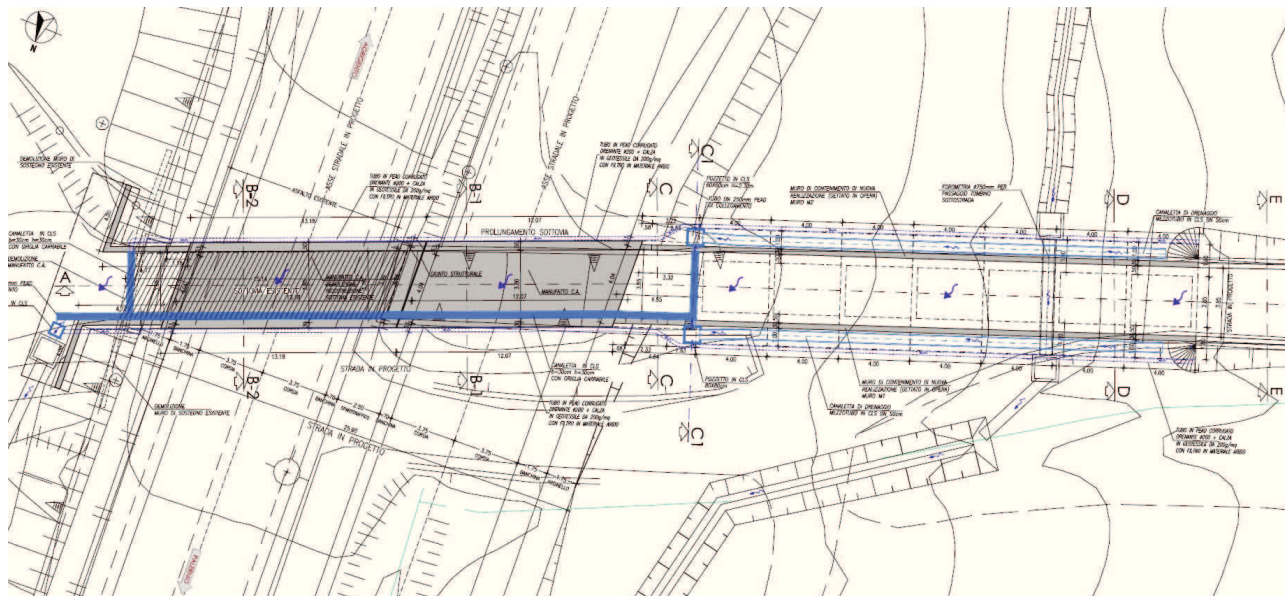


Figura 1 – Pianta stato di progetto

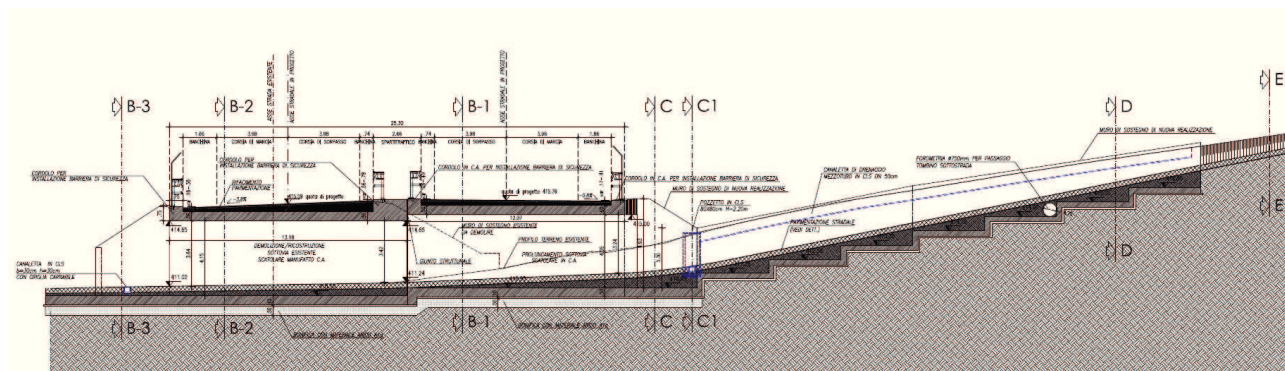
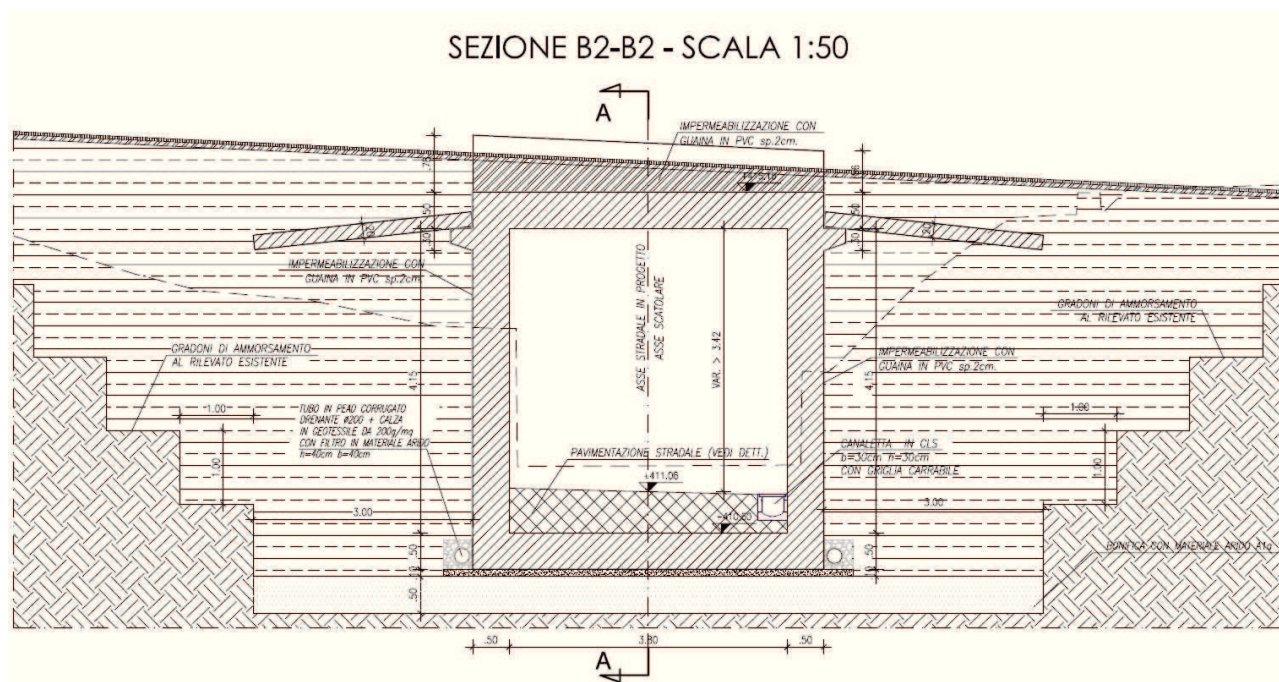


Figura 2 – Sezione longitudinale



L'opera in oggetto, adeguata ai sensi del D. Min. 14/01/2008, è progettata per una vita nominale pari a 50 anni ed una classe d'uso IV ("Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico").

2NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

La progettazione, il dimensionamento e le verifiche delle strutture in oggetto, sono stati redatti in ottemperanza al quadro normativo tecnico vigente, con particolare riferimento all'«Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

Il metodo di calcolo adottato è quello semiprobabilistico agli stati limite, con applicazione di coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni, variabili in ragione dello stato limite indagato.

Si riporta di seguito l'elenco delle principali leggi e dei documenti a cui ci si è riferiti per la redazione della progettazione strutturale dell'opera.

2.1 NORMATIVA NAZIONALE

- Legge 5 Novembre 1971 n° 1086 « *Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, precompresso e per le strutture metalliche* »;
- D.M. del 14 Gennaio 2008 « *Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni* ».
- Circolare Consiglio Sup. LL.PP. 2 Febbraio 2009 n° 617 « *Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. del 14 Gennaio 2008* ».
- D.M. del 31 Luglio 2012 « *Approvazione delle Appendici Nazionali recanti i parametri tecnici per l'applicazione degli Eurocodici* ».

2.2 EUROCODICI

- UNI EN 1992-2:2006 « *Eurocodice 2: Progettazione delle strutture di calcestruzzo – Parte 2: Ponti di calcestruzzo – Progettazione e dettagli costruttivi* »;
- UNI EN 1998-2:2006 « *Eurocodice 8: Progettazione delle strutture per la resistenza sismica – Parte 2: Ponti* ».

2.3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

2.3.1 Relazione geotecnica

I parametri geotecnici di riferimento della formazione più superficiale affiorante lungo tutto il tracciato per spessori minimi di 4-5 m da p.c. utilizzati per il dimensionamento delle fondazioni e per le verifiche geotecniche di capacità portante degli scatolari, e del rilevato stradale di progetto, utilizzati per la determinazione della spinta delle terre a carico degli stessi scatolari, sono stati desunti dalla relazione geotecnica generale, alla quale si rimanda per ogni dettaglio, e riportati nella seguente tabella.

Per il sottopasso alla Progr.30+275 i parametri geotecnici sono:

UNITA' LSA da p.c. a 3.0 m

$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	peso di volume naturale
$\varphi' = 24^\circ$	angolo di resistenza al taglio
$c' = 0 - 2 \text{ kPa}$	coesione drenata
$E' = 15 \text{ MPa}$	modulo di deformazione elastico

UNITA' LSA da 3.0 m a 10.0 m

$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	peso di volume naturale
$\varphi' = 24^\circ$	angolo di resistenza al taglio
$c' = 5 \text{ kPa}$	coesione drenata
$E' = 25 \div 35 \text{ MPa}$	modulo di deformazione elastico

UNITA' AG da 10.0 m fino alla profondità massima indagata

$\gamma = 20.5 \text{ kN/m}^3$	peso di volume naturale
$\varphi' = 25^\circ$	angolo di resistenza al taglio
$c' = 15 \text{ kPa}$	coesione drenata
$E' = 50 \div 150 \text{ MPa}$	modulo di deformazione elastico

Dove z = profondità da p.c..

Il livello della falda viene assunto a 1.0 m da p.c..

3 MATERIALI

3.1 CONGLOMERATI CEMENTIZI

3.1.1 Conglomerato cementizio magro

- Classe di resistenza: C12/15 ($R_{ck} \geq 15 \text{ N/mm}^2$)

3.1.2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione e pali

- Classe di resistenza: C30/37 ($R_{ck} \geq 37 \text{ N/mm}^2$)
 - Resistenza caratt. a compress. cilindrica: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.1) $f_{ck} = 30.71 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza media a trazione semplice: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.2) $f_{ctm} = 2.99 \text{ N/mm}^2$
 - Modulo d'elasticità: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.3) $E_{cm} = 346237 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a compressione: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{cd} = 17.40 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a trazione: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{ctd} = 1.39 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione massima per cmb. rara: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{c,rara} = 18.42 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione massima per cmb. quasi perm.: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{c,q,perm} = 13.82 \text{ N/mm}^2$
- Classe di esposizione: XA1
- Copriferro netto minimo (filo esterno armatura più esterna): 40 mm (fond.)/60 mm (pali)

Nelle verifiche si è fatto riferimento, a favore di sicurezza, alla classe di resistenza C28/35"

3.1.3 Conglomerato cementizio per setti verticali

- Classe di resistenza: C30/37 ($R_{ck} \geq 37 \text{ N/mm}^2$)
 - Resistenza caratt. a compress. cilindrica: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.1) $f_{ck} = 30.71 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza media a trazione semplice: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.2) $f_{ctm} = 2.99 \text{ N/mm}^2$
 - Modulo d'elasticità: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.3) $E_{cm} = 346237 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a compressione: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{cd} = 17.40 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a trazione: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{ctd} = 1.39 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione massima per cmb. rara: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{c,rara} = 18.42 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione massima per cmb. quasi perm.: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{c,q,perm} = 13.82 \text{ N/mm}^2$
- Classe di esposizione: XC4
- Copriferro netto minimo (filo esterno armatura più esterna): 40 mm

Nelle verifiche si è fatto riferimento, a favore di sicurezza, alla classe di resistenza C28/35"

3.1.4 Conglomerato cementizio per soletta superiore

- Classe di resistenza: C32/40 ($R_{ck} \geq 40 \text{ N/mm}^2$)
 - Resistenza caratt. a compress. cilindrica: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.1) $f_{ck} = 33.20 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza media a trazione semplice: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.2) $f_{ctm} = 3.10 \text{ N/mm}^2$
 - Modulo d'elasticità: (DM 14.01.2008 p.to 11.2.10.3) $E_{cm} = 33643 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a compressione: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{cd} = 18.81 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo a trazione: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{ctd} = 1.45 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione massima per cmb. rara: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{c,rara} = 19.92 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione massima per cmb. quasi perm.: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{c,q,perm} = 14.94 \text{ N/mm}^2$
- Classe di esposizione: XC4 - XF4
- Copriferro netto minimo (filo esterno armatura più esterna): 35 mm

3.2 ACCIAIO PER C.A.

3.2.1 Acciaio per cemento armato B450C

- Resistenza caratt. di snervamento: (DM 14.01.2008 p.to 11.3.2.1) $f_{yk} = 450.00 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza caratt. di rottura: (DM 14.01.2008 p.to 11.3.2.1) $f_{tk} = 540.00 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.1) $f_{yd} = 391.30 \text{ N/mm}^2$
- Tensione massima per cmb. rara: (DM 14.01.2008 p.to 4.1.2.2.5) $\sigma_{s,rara} = 360.00 \text{ N/mm}^2$

4 ANALISI E COMBINAZIONE DEI CARICHI

4.1 CARICHI DI PROGETTO

4.1.1 Criteri per la valutazione delle azioni sulla struttura

- Azioni permanenti – Le azioni permanenti sono costituiti dai pesi propri delle strutture portanti e delle sovrastrutture. Sono valutati moltiplicando il volume calcolato geometricamente per i pesi specifici dei materiali.
- Azioni variabili da traffico – Sono definite al p.to 5.1.3.3 del D.M. 14.01.2008 e sono state posizionate in modo da produrre gli effetti più sfavorevoli ai fini del dimensionamento delle membrature del manufatto e delle sottostrutture (fondazioni).
- Azioni sismiche – Vengono considerate secondo quanto prescritto al p.to 5.1.3.8. del D.M. 14.01.2008.

Tali azioni saranno combinate secondo le prescrizioni delle normative vigenti in funzione delle particolari strutture dell'opera in esame.

4.1.2 Azioni permanenti

Secondo il p.to 5.1.3.1. del D.M. 14.01.2008, comprendono

- g_1 peso proprio degli elementi strutturali e non strutturali;
- g_2 carichi permanenti portati (pavimentazione stradale);

I pesi specifici assunti per la determinazione delle azioni permanenti risultano:

- Peso specifico acciaio 78.50 kN/m³
- Peso specifico calcestruzzo 25.00 kN/m³
- Peso specifico binder (6cm) 22.00 kN/m³
- Peso specifico manto di usura (4cm) 22.00 kN/m³
- g_3 altre azioni permanenti (spinta terre)

Il calcolo statico dei piedritti è condotto tenendo conto delle seguenti azioni agenti sull'opera:

- peso del terreno gravante sull'opera;
- spinte del terreno a tergo dell'opera;
- spinta dovuta al sovraccarico stradale.

Peso del terreno gravante sull'opera

Oltre al pacchetto della pavimentazione stradale (6 cm di binder +4 cm di manto di usura) si considera uno spessore medio di circa 52 cm di ricoprimento.

Spinta statica del terreno a tergo del piedritto

L'entità e la distribuzione delle spinte del terreno sul piedritto dipendono sostanzialmente dallo spostamento relativo che lo stesso può subire; si considera che le deformazioni del terreno siano impedito dalla struttura che non cede in nessun punto, per cui la pressione esercitata è una spinta a riposo espressa secondo la teoria di Coulomb dalla seguente relazione:

$$S = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot H^2 \cdot K_0$$

K_0 rappresenta il coefficiente di spinta a riposo di Coulomb che vale:

$$K_0 = 1 - \text{sen} \varphi$$

dove φ è l'angolo di resistenza a taglio del terreno.

Il diagramma delle pressioni del terreno sulla parete risulta triangolare con il vertice in alto. Il punto di applicazione della spinta si trova in corrispondenza del baricentro del diagramma delle pressioni (1/3 H rispetto alla base della platea).

Nei casi in esame nel calcolo delle spinte sono stati utilizzati i parametri del rilevato stradale:

Peso specifico terreno	20.00 kN/m ³
angolo di attrito interno	$\varphi = 33^\circ$

Di seguito si riportano i coefficienti di spinta utilizzati nelle analisi secondo i coefficienti parziali per i parametri geotecnici:

		M1	M2
Coefficiente di spinta a riposo	K_0	0.455	0.564

Incremento di spinta sul piedritto dovuto al sovraccarico stradale

La presenza di un sovraccarico stradale uniformemente distribuito sul rilevato comporta un'ulteriore spinta sul piedritto risultante da un diagramma delle pressioni costante con la profondità.

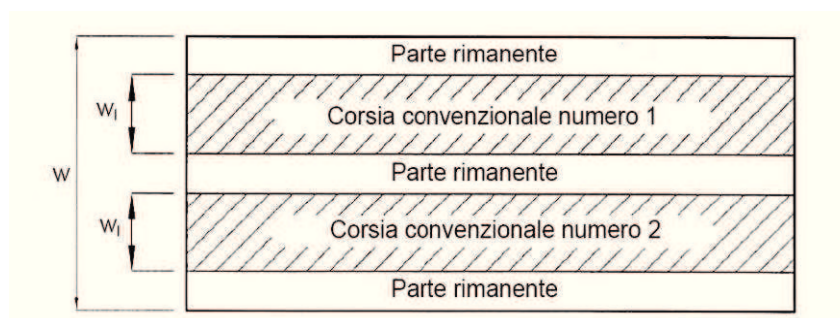
Intendendo per q il sovraccarico distribuito per metro lineare di proiezione orizzontale, la spinta in esame vale:

$$S_q = q \cdot H \cdot K_0$$

4.1.3 Azioni variabili da traffico

Essendo l'opera in oggetto un ponte di 1^a categoria, le azioni variabili da traffico sono rappresentate da:

- q₁ carichi mobili, comprensivi degli effetti dinamici, definiti dai seguenti schemi di carico (p.to 5.1.3.3):
- schema di carico 1 (verifiche globali e locali):
 - Q_{1.1.1} passaggio del carico mobile su due assi da 300 KN in tandem sulla corsia 1;
 - q_{1.1.1} carico da 9,0 KN/m² uniformemente distribuito sulla corsia 1;
 - Q_{1.1.2} passaggio del carico mobile su due assi da 200 KN in tandem sulla corsia 2;
 - q_{1.1.2} carico da 2,5 KN/m² uniformemente distribuito sulla corsia 2;
 - Q_{1.1.3} passaggio del carico mobile su due assi da 100 KN in tandem sulla corsia 3;
 - q_{1.1.3} carico da 2,5 KN/m² uniformemente distribuito sulla corsia 3;
 - q_{1.1.R} carico da 2,5 KN/m² uniformemente distribuito sull'area rimanente;
 - schema di carico 2 (verifiche locali):
 - Q_{1.2} passaggio del carico mobile su un asse da 400 KN;
 - schema di carico 3 (verifiche locali):
 - Q_{1.3} carico isolato da 150 KN sui marciapiedi non protetti da sicurtia;
 - schema di carico 4 (verifiche locali):
 - Q_{1.4} carico isolato da 10 KN sui marciapiedi su marciapiedi protetti da sicurtia;
 - schema di carico 5:
 - Q_{1.4.1} carico della folla compatta di 5,0 KN/m² se non combinato;
 - Q_{1.4.2} carico della folla compatta di 2,5 KN/m² se combinato;
- q₂ incremento dinamico dei carichi mobili, in prossimità di discontinuità strutturali della soletta dell'impalcato (p.to 5.1.3.4)
- q₃ azioni longitudinali di frenamento o di accelerazione (p.to 5.1.3.5);
- q₄ azioni centrifuga (p.to 5.1.3.6).



Larghezza di carreggiata "w"	Numero di corsie convenzionali	Larghezza di una corsia convenzionale [m]	Larghezza della zona rimanente [m]
$w < 5,40$ m	$nl = 1$	3,00	$(w-3,00)$
$5,4 \leq w < 6,0$ m	$nl = 2$	$w/2$	0
$6,0 \text{ m} \leq w$	$nl = \text{Int}(w/3)$	3,00	$w - (3,00 \times nl)$

Dati di Progetto

La strada è di tipo B con larghezza della carreggiata pari a $w=10\text{m}$ che, pertanto, darà luogo a 3 corsie convenzionali.

In relazione alla geometria degli elementi in esame, si è fatto riferimento alla parte di sottovia costituita dallo scatolare che si sviluppa per una lunghezza maggiore, sul quale si sono considerati agenti i carichi previsti dalle corsie convenzionali combinati in modo da massimizzare le caratteristiche di sollecitazione negli elementi strutturali.

Nel caso in esame trattandosi di scatolari di 1° categoria, sono stato applicati i carichi della corsia n.1, n.2, n.3, disponendo il carico tandem di volta in volta nelle posizioni più sfavorevoli ai fini delle verifiche, ed in particolare in mezzzeria della soletta superiore per massimizzare gli effetti flessionali sulla stessa (Q1k flettente), e a filo piedritto per massimizzare gli effetti taglianti (Q1k tagliente). La diffusione dei carichi concentrati del tandem attraverso la pavimentazione e lo spessore della soletta superiore si considera avvenire secondo un angolo di 45° , fino al piano medio della soletta stessa, trascurando, a favore di sicurezza, lo spessore della pavimentazione nel calcolo dell'effettiva impronta di carico.

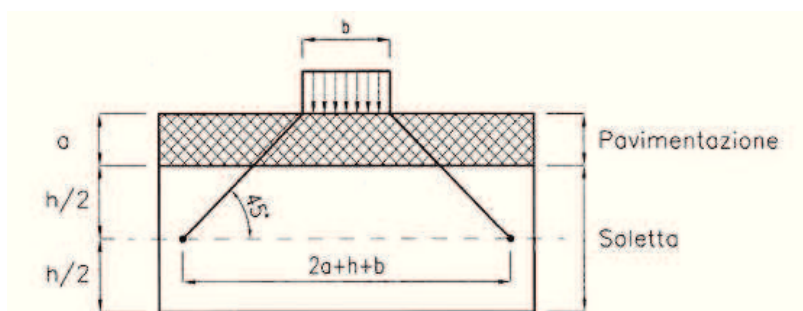


Figura 4 – Diffusione dei carichi concentrati nella soletta superiore

4.1.4 Azioni di neve e vento

q_5 azioni di neve e vento (p.to 5.1.3.7).

Poiché non si tratta di un ponte coperto, ed in quanto non concomitante con i carichi da traffico, l'azione della neve viene trascurata.

L'azione del vento viene determinata secondo quanto prescritto al p.tp 3.3 del D.M. 14.01.2008 assumendo:

- zona geografica 4 (Sicilia)
- classe di rugosità del terreno D (aree prive di ostacoli)
- classe di esposizione del sito II (zona 4, rugosità D, dist. dal mare >30 km, h <500m s.l.m.)

Trattandosi di una struttura interrata, l'azione del vento risulta trascurabile.

4.1.5 Azioni sismiche

q_6 azioni sismiche (p.to 5.1.3.8).

Il seguente paragrafo descrive l'azione sismica considerata per il dimensionamento degli elementi strutturali e geotecnici delle opere in oggetto. Vengono distinti i carichi applicati sui manufatti scatolari e quelli esercitati dal terrapieno a tergo dei muri.

4.1.5.1 Parametri generali

L'azione sismica viene determinata in ottemperanza a quanto prescritto dal D.M. 14/01/2008, riferimento normativo cui si riferiscono tutti i richiami riportati nel seguito del presente paragrafo, salvo ove diversamente indicato.

I parametri generali, caratteristici della struttura e dell'ubicazione dell'intervento, atti a definire gli spettri di progetto, risultano essere i seguenti:

Nella tabella seguente sono riassunti i valori dei parametri assunti per l'opera in oggetto.

Long. 13.5882 – Lat. 37.8288

	SLV	SLD
TR	949 anni	101 anni
ag/g	0,1335	0,0618
Fo	2,60	2,44
T*C	0,34 sec	0,29 sec

4.1.5.2 *Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche*

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale mediante specifiche analisi, come indicato nel § 7.11.3. In assenza di tali analisi, per la definizione dell'azione sismica si può fare riferimento a un approccio semplificato, che si basa sull'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento.

Categoria	Descrizione
A	Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di $V_{s,30}$ superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero $NSPT_{,30} > 50$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} > 250$ kPa nei terreni a grana fina).
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero $15 < NSPT_{,30} < 50$ nei terreni a grana grossa e $70 < c_{u,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fina).
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ inferiori a 180 m/s (ovvero $NSPT_{,30} < 15$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} < 70$ kPa nei terreni a grana fina).
E	Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m, posti sul substrato di riferimento (con $V_{s,30} > 800$ m/s).

Tabella 1: Categorie di sottosuolo

In funzione della categoria di sottosuolo del sito in esame è possibile poi determinare attraverso la seguente tabella estrapolata dalla norma i valori del coefficiente di amplificazione stratigrafica S_s

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Categoria sottosuolo	S_s	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T^*_C)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T^*_C)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T^*_C)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T^*_C)^{-0,40}$

Tabella 2: Espressioni per il calcolo di S_s e di C_c

Dati di Progetto

Nel caso in esame, mediante analisi delle grandezze caratteristiche ($V_{s,30}$ NSPT₃₀ e $C_{u,30}$), identifichiamo il sito in esame in categoria di sottosuolo B (relazione geologica), cui corrisponde un valore di $S_s=1,2$.

Per condizioni topografiche complesse è necessario predisporre specifiche analisi di risposta sismica locale. Per configurazioni superficiali semplici si può adottare la seguente classificazione:

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

Tabella 3: Categorie topografiche

Le categorie topografiche si riferiscono a configurazioni geometriche prevalentemente bidimensionali, creste o dorsali allungate, e devono essere considerate nella definizione dell'azione sismica se di altezza maggiore di 30 m.

Per tener conto delle condizioni topografiche e in assenza di specifiche analisi di risposta sismica locale, si utilizzano i valori del coefficiente topografico S_T riportati nella tabella seguente, in funzione delle categorie topografiche definite nella tabella precedente e dell'ubicazione dell'opera o dell'intervento.

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	pianeggiante o poco incliante	1,00
T2	pendii con inclinazione $i > 15^\circ$	1,20
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media tra 15° e 30°	1,20
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione superiore a 30°	1,40

Tabella 4: Valori massimi del coefficiente di amplificazione topografica S_T

Dati di Progetto

Nel caso in esame, mediante analisi del sito, identifichiamo il sito in categoria topografica T1, cui corrisponde un valore di $S_T=1$.

4.1.5.3 Definizione degli spettri di risposta

Gli spettri di risposta sono definiti sulla base dei parametri di sismicità propri del luogo di ubicazione (Allegato “B” al D.M. 14.01.2008), delle categorie topografiche e stratigrafiche del terreno, nonché delle caratteristiche di duttilità del manufatto di progetto (da cui il fattore di struttura).

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

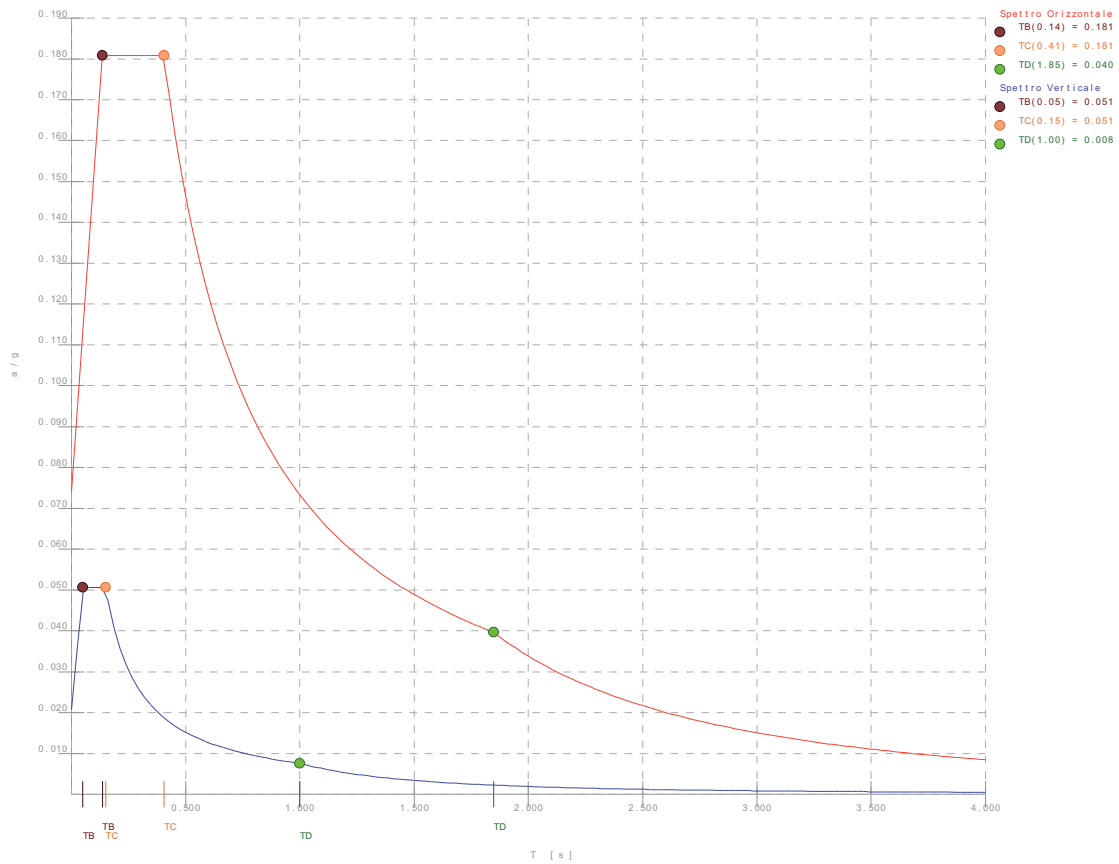


Figura 5 – Spettro allo SLD

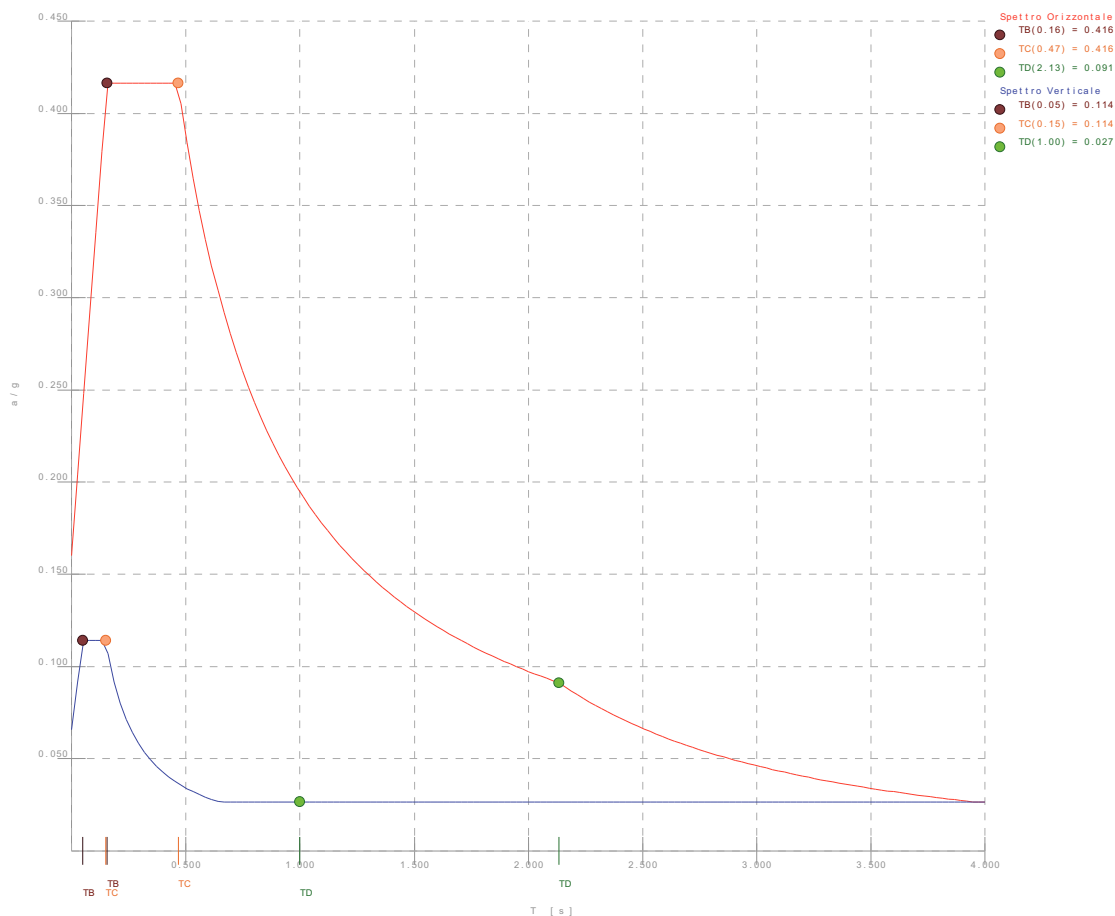


Figura 6 – Spettro allo SLV

Individuato lo spettro, le azioni sismiche, vengono considerate secondo quanto prescritto al p.to 7.3.5 dal D.M.14/01/2008. Vengono calcolate separatamente per ciascuna delle due componenti traslazionali, una in direzione orizzontale (X) ed una nella direzione orizzontale ortogonale (Y).

L'analisi della risposta è stata eseguita in campo lineare, la risposta è stata calcolata applicando la seguente espressione:

$$SI = E_X + 0.30 E_Y$$

$$SII = 0.30 E_X + E_Y$$

Con:

E_X = Azione sismica in direzione orizzontale

E_Y = Azione sismica in direzione orizzontale ortogonale

4.1.5.4 Incremento di spinta sismica del terreno

Gli incrementi di spinta sismica del terreno si calcolano secondo quanto indicato al p.to 7.11.6.2.1 del D.M. 14/01/2008. Per manufatti come gli scatolari, le analisi in condizioni sismiche, possono essere eseguite mediante i metodi pseudostatici.

L'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente ottenuta dal prodotto delle forze di gravità per i valori dei coefficienti sismici orizzontali e verticali, valutati mediante le espressioni:

$$k_h = \beta_m a_{\max} / g = 0.1602 \text{ (SLV)}$$

$$k_h = \beta_m a_{\max} / g = 0.0742 \text{ (SLD)}$$

dove:

a_{\max} = accelerazione orizzontale massima attesa al sito;

g = accelerazione di gravità;

β_m = coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito.

L'accelerazione massima è valutata con la relazione

$$a_{\max} = S_S S_T a_g / g$$

Nel caso di strutture rigide completamente vincolate in modo tale che non possa svilupparsi nel terreno uno stato di spinta attiva, il coefficiente β_m , assume valore unitario ed il calcolo dell'incremento dinamico di spinta del terreno può essere effettuato con il metodo di Wood; tale metodo fornisce una sovraspinta sismica uniforme del terreno sulle pareti interrato calcolata come:

$$\Delta P_d = k_h \gamma H^2$$

con punto di applicazione a metà dell'altezza H del muro, il che equivale ad applicare una pressione uniforme

$$\Delta p_d = k_h \gamma H$$

con:

γ = peso specifico del terreno di rilevato che interessa il setto verticale;

H = altezza dello scatolare misurata dall'estradosso della soletta superiore all'intradosso della platea di base.

La normativa prescrive di applicare separatamente la spinta statica e dinamica, quest'ultima come sovraspinta sismica.

4.1.5.5 Forze di inerzia della struttura e del terreno

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai pesi propri, ai sovraccarichi permanenti, e considerando il valore quasi permanente delle masse corrispondenti ai

carichi da traffico (Coefficiente $\Psi_2 = 0$ per le azioni da traffico): l'opera in oggetto non rientra infatti fra i ponti in zona urbana di intenso traffico, per i quali si deve considerare un valore non nullo di dette masse.

In condizioni sismiche l'opera è soggetta alle forze di inerzia, degli elementi strutturali e delle porzioni di terreno solidali con la struttura, calcolate come:

$$F_{hi} = k_h W$$

essendo W il peso dell'elemento o della porzione di terreno, mentre k_h sono i coefficienti di intensità sismica orizzontali descritti nel precedente paragrafo. Tali forze sono applicate nel baricentro delle masse dell'elemento considerato. La presenza di terreno interessa solo i volumi giacenti sopra gli aggetti trasversali della platea.

4.1.6 Altre azioni variabili

Includono:

- q_8 azioni sui parapetti; urto di un veicolo in svio contro un elemento strutturale;

4.1.6.1 Urto di un veicolo in svio

Nel progetto della soletta d'impalcato viene considerata una condizione di carico eccezionale nella quale alla forza orizzontale d'urto su sicurvia si associa un carico verticale isolato sulla sede stradale costituito dal Secondo Schema di Carico, posizionato in adiacenza al sicurvia stesso e disposto nella posizione più gravosa.

In particolare, si considerano 5 carichi di 50 kN agenti simultaneamente su 5 montanti posti ad interasse di 1.25 m applicati ad un metro dal piano viario. La porzione di cordolo resistente è assunta pari ad un metro. Conformemente a quanto previsto dalla normativa le verifiche sono condotte con riferimento alla combinazione di carico eccezionale e si riferiscono alla sola verifica di resistenza.

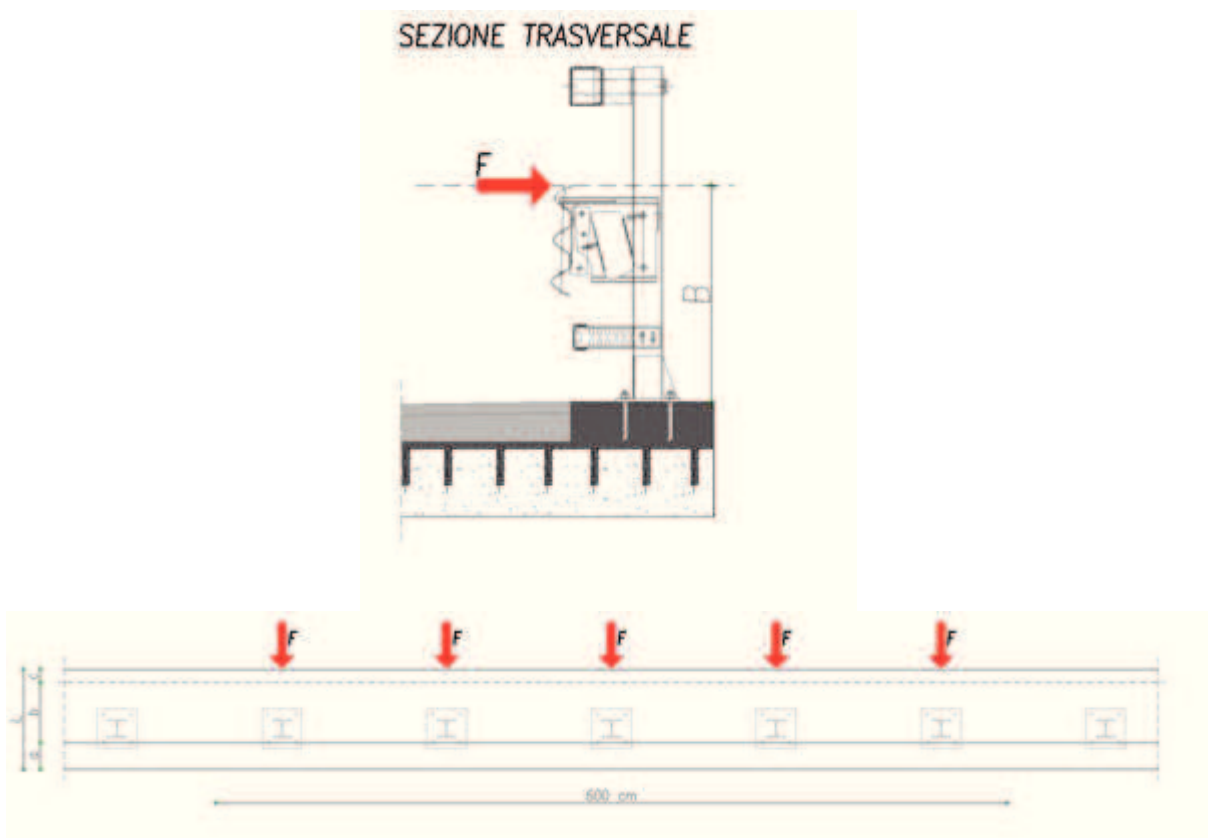


Figura 7 – Schema di carico

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

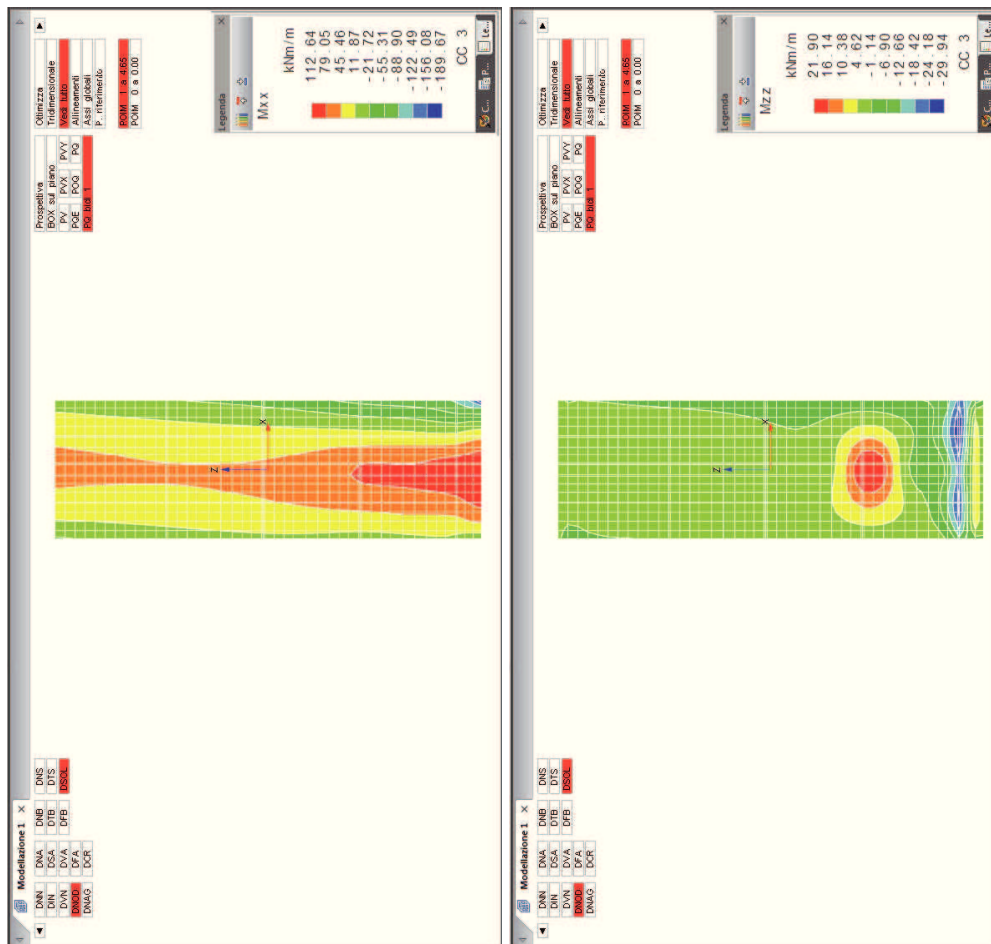


Figura 8 – Sollec. flettenti M_{xx}/M_{zz} massime (comb. eccezionale) soletta di copertura per effetto dell' urto di un veicolo in svio

4.2 COMBINAZIONI DI CARICO

4.2.1 Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico

Ai fini della determinazione dei valori caratteristici delle azioni dovute al traffico, si sono considerate le combinazioni riportate nella Tabella 5.1.IV (p.to 5.1.3.12) del D.M. 14.01.2008. Ci si è limitato ai Gruppi di azioni significativi per verifiche globali di ponti di 1^a categoria.

VALORI CARATTERISTICI DELLE AZIONI DOVUTE AL TRAFFICO	q₁₊₂ Variabili da traffico (Tandem)	q₁₊₂ Variabili da traffico (Distribuiti)	q₃ Frenam. o Acc.
Gruppo azioni 1	1,00	1,00	0,00
Gruppo azioni 2a	0,75	0,40	1,00
Gruppo azioni 2b	0,75	0,40	0,00

4.2.2 Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

I coefficienti parziali delle azioni assunti nelle analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche agli Stati Limite Ultimi sono quelli riportati nella Tabella 5.1.V (p.to 5.1.3.12) del D.M. 14.01.2008.

COEFFICIENTI PARZIALI DI SICUREZZA PER COMBINAZIONI DI CARICO AGLI SLU	γ SLU A1 STR	γ SLU A2 GEO
g₁₊₂ - Peso Proprio e Permanenti portati	1,35	1,00
g₃ - Spinta delle terre	1,50	1,30
e₁ - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00
e₂ - Ritiro e Viscosità	1,20	1,00
e₃ - Variazioni Termiche	1,20	1,00
e₄ - Cedimenti vincolari	1,20	1,00
q₁₊₂ - Azioni Variabili da traffico	1,35	1,15
q₃ - Azione long. di Frenam. o di Acc.	1,35	1,15
q₄ - Azione Centrifuga	1,35	1,15
q₅ - Azioni di Neve, Vento	1,50	1,30
q₆ - Azioni Sismiche	1,00	1,00
q₈ - Azioni sui parapetti. Urto veicoli in svio	1,50	1,30

4.2.3 Coefficienti per le azioni variabili per le combinazioni di carico agli SLE

I coefficienti di combinazione delle azioni variabili assunti nelle analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche agli Stati Limite di Esercizio sono quelli riportati nella Tabella 5.1.VI (p.to 5.1.3.12) del D.M. 14.01.2008.

COEFFICIENTI PER LE AZIONI VARIABILI NELLE COMBINAZIONI DI CARICO	ψ_{0i} Fond. SLU Rare SLE	ψ_{1i} Frequente	ψ_{2i} Quasi perman.
e₁ - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00	1,00
e₂ - Ritiro e Viscosità	1,00	1,00	1,00

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

ϵ_3 - Variazioni Termiche	0,60	0,60	0,50
ϵ_4 - Cedimenti vincolari	0,60	0,60	0,50
$q_{1+2+3+4}$ - Az. Variabili da traffico (Gr.1 tandem)	0,75	0,75	0,00
$q_{1+2+3+4}$ - Az. Variabili da traffico (Gr.1 distrib.)	0,40	0,40	0,00
q_5 - Az. di Neve, Vento (ponte carico)	0,60	0,00	0,00
q_5 - Az. di Neve, Vento (ponte scarico)	0,60	0,20	0,00
q_8 - Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	0,00	0,00	0,00

4.2.4 Combinazioni di carico statiche SLU A1 STR

Con riferimento ai coefficienti di normativa precedentemente esposti, i coefficienti adottati per le Combinazioni di carico statiche agli Stati Limite Ultimi strutturali A1 STR risultano:

COMBINAZIONI DI CARICO SLU A1 STR	Solo Perman.	Principali				
		Variabili-gr.1	Variabili-gr.2a	Variabili-gr.2b	Vento carico	Vento scarico
CONDIZIONI ELEMENTARI						
g_{1+2} - Peso Proprio e Permanenti portati	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
g_3 - Spinta delle terre	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
ϵ_1 - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ϵ_2 - Ritiro e Viscosità	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
ϵ_3 - Variazioni Termiche	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
ϵ_4 - Cedimenti vincolari	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (tandem)	-	1,35	1,01	1,01	1,01	-
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (distrib.)	-	1,35	0,54	0,54	0,54	-
q_3 - Azione long. di Frenam. o di Acc.	-	0,00	1,35	0,00	0,00	-
q_4 - Azione Centrifuga	-	0,00	0,00	1,35	0,00	-
q_5 - Azioni di Neve, Vento (ponte scarico)	-	-	-	-	-	1,50
q_5 - Azioni di Neve, Vento (ponte carico)	-	0,90	0,90	0,90	1,50	-
q_6 - Sisma S.L.V. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-	-	-
q_6 - Sisma S.L.V. (dir. Trasversale)	-	-	-	-	-	-
q_6 - Sisma S.L.D. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-	-	-
q_6 - Sisma S.L.D. (dir. Trasversale)	-	-	-	-	-	-
q_8 - Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	-	-	-	-	-	-

4.2.5 Combinazioni di carico statiche SLU A2 GEO

Con riferimento ai coefficienti di normativa precedentemente esposti, i coefficienti adottati per le Combinazioni di carico statiche agli Stati Limite Ultimi geotecnici A2 GEO risultano:

COMBINAZIONI DI CARICO SLU A2 GEO	Solo Perman.	Principali				
		Variabili-gr.1	Variabili-gr.2a	Variabili-gr.2b	Vento carico	Vento scarico
CONDIZIONI ELEMENTARI						
g_{1+2} - Peso Proprio e Permanenti portati	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
g_3 - Spinta delle terre	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
ϵ_1 - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ϵ_2 - Ritiro e Viscosità	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ϵ_3 - Variazioni Termiche	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
ϵ_4 - Cedimenti vincolari	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (tandem)	-	1,15	0,86	0,86	0,86	-

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

q₁₊₂ - Az. Variabili da traffico (distrib.)	-	1,15	0,86	0,86	0,46	-
q₃ - Azione long. di Frenam. o di Acc.	-	0,00	1,15	0,00	0,00	-
q₄ - Azione Centrifuga	-	0,00	0,00	1,15	0,00	-
q₅ - Azioni di Neve, Vento (ponte scarico)	-	-	-	-	-	1,30
q₅ - Azioni di Neve, Vento (ponte carico)	-	0,78	0,78	0,78	1,30	-
q₆ - Sisma S.L.V. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-	-	-
q₆ - Sisma S.L.V. (dir. Trasversale)	-	-	-	-	-	-
q₆ - Sisma S.L.D. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-	-	-
q₆ - Sisma S.L.D. (dir. Trasversale)	-	-	-	-	-	-
q₈ - Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	-	-	-	-	-	-

4.2.6 Combinazioni di carico statiche SLE Rare

Con riferimento ai coefficienti di normativa precedentemente esposti, i coefficienti adottati per le Combinazioni di carico Rare agli Stati Limite di Esercizio risultano:

COMBINAZIONI DI CARICO SLE (RARE)	Solo Perm an.	Principali:				
		Variabili-gr.1	Variabili-gr.2a	Variabili-gr.2b	Vento carico	Vento scarico
CONDIZIONI ELEMENTARI						
g₁₊₂ - Peso Proprio e Permanenti portati	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
g₃ - Spinta delle terre	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
e₁ - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
e₂ - Ritiro e Viscosità	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
e₃ - Variazioni Termiche	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
e₄ - Cedimenti vincolari	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
q₁₊₂ - Az. Variabili da traffico (tandem)	-	1,00	0,75	0,75	0,75	-
q₁₊₂ - Az. Variabili da traffico (distrib.)	-	1,00	0,75	0,75	0,40	-
q₃ - Azione long. di Frenam. o di Acc.	-	0,00	1,00	0,00	0,00	-
q₄ - Azione Centrifuga	-	0,00	0,00	1,00	0,00	-
q₅ - Azioni di Neve, Vento (ponte scarico)	-	-	-	-	-	1,00
q₅ - Azioni di Neve, Vento (ponte carico)	-	0,60	0,60	0,60	1,00	-
q₆ - Sisma S.L.V. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-	-	-
q₆ - Sisma S.L.V. (dir. Trasversale)	-	-	-	-	-	-
q₆ - Sisma S.L.D. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-	-	-
q₆ - Sisma S.L.D. (dir. Trasversale)	-	-	-	-	-	-
q₈ - Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	-	-	-	-	-	-

4.2.7 Combinazioni di carico statiche SLE Frequenti

Con riferimento ai coefficienti di normativa precedentemente esposti, i coefficienti adottati per le Combinazioni di carico Frequenti agli Stati Limite di Esercizio risultano:

COMBINAZIONI DI CARICO SLE (FREQUENTI)	Solo Perman.	Principali:		
		Variabili-gr.1	Vento carico	Vento scarico
CONDIZIONI ELEMENTARI				
g₁₊₂ - Peso Proprio e Permanenti portati	1,00	1,00	1,00	1,00
g₃ - Spinta delle terre	1,00	1,00	1,00	1,00
e₁ - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00	1,00	1,00

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

ϵ_2 - Ritiro e Viscosità	1,00	1,00	1,00	1,00
ϵ_3 - Variazioni Termiche	0,50	0,50	0,50	0,50
ϵ_4 - Cedimenti vincolari	0,50	0,50	0,50	0,50
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (tandem)	-	0,75	0,00	-
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (distrib.)	-	0,40	0,00	-
q_3 - Azione long. di Frenam. o di Acc.	-	0,00	0,00	-
q_4 - Azione Centrifuga	-	0,00	0,00	-
q_5 - Azioni di Neve, Vento (ponte scarico)	-	-	-	0,20
q_5 - Azioni di Neve, Vento (ponte carico)	-	0,00	0,00	-
q_6 - Sisma S.L.V. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-
q_6 - Sisma S.L.V. (dir. Trasversale)	-	-	-	-
q_6 - Sisma S.L.D. (dir. Longitudinale)	-	-	-	-
q_6 - Sisma S.L.D. (dir. Trasversale)	-	-	-	-
q_8 - Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	-	-	-	-

4.2.8 Combinazioni di carico statiche SLE Quasi permanenti

Con riferimento ai coefficienti di normativa precedentemente esposti, i coefficienti adottati per le Combinazioni di carico Quasi permanenti agli Stati Limite di Esercizio risultano:

COMBINAZIONI DI CARICO SLE (QUASI PERMAN.)	Solo Perman.	Principali: Variabili-gr.1
g_{1+2} - Peso Proprio e Permanenti portati	1,00	1,00
g_3 - Spinta delle terre	1,00	1,00
ϵ_1 - Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00
ϵ_2 - Ritiro e Viscosità	1,00	1,00
ϵ_3 - Variazioni Termiche	0,50	0,50
ϵ_4 - Cedimenti vincolari	0,50	0,50
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (tandem)	-	0,00
q_{1+2} - Az. Variabili da traffico (distrib.)	-	0,00
q_3 - Azione long. di Frenam. o di Acc.	-	0,00
q_4 - Azione Centrifuga	-	0,00
q_5 - Azioni di Neve, Vento (ponte scarico)	-	-
q_5 - Azioni di Neve, Vento (ponte carico)	-	0,00
q_6 - Sisma S.L.V. (dir. Longitudinale)	-	-
q_6 - Sisma S.L.V. (dir. Trasversale)	-	-
q_6 - Sisma S.L.D. (dir. Longitudinale)	-	-
q_6 - Sisma S.L.D. (dir. Trasversale)	-	-
q_8 - Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	-	-

4.2.9 Combinazioni di carico sismiche

Con riferimento ai coefficienti di normativa precedentemente esposti, i coefficienti adottati per le Combinazioni di carico sismiche risultano:

COMBINAZIONI DI CARICO SISMICHE	SLU				SLE			
	SLV	SLV	SLV	SLV	SLD	SLD	SLD	SLD

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

CONDIZIONI ELEMENTARI								
g_{1+2} -	Peso Proprio e Permanenti portati	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
g_3 -	Spinta delle terre	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
e_1 -	Distorsioni e Presollecitazioni	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
e_2 -	Ritiro e Viscosità	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
e_3 -	Variazioni Termiche	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
e_4 -	Cedimenti vincolari	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
q_{1+2} -	Az. Variabili da traffico (tandem)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
q_{1+2} -	Az. Variabili da traffico (distrib.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
q_3 -	Azione long. di Frenam. o di Acc.	-	-	-	-	-	-	-
q_4 -	Azione Centrifuga	-	-	-	-	-	-	-
q_5 -	Azioni di Neve, Vento (ponte scarico)	-	-	-	-	-	-	-
q_5 -	Azioni di Neve, Vento (ponte carico)	-	-	-	-	-	-	-
q_6 -	Sisma S.L.V. (dir. Longitudinale)	1,00	1,00	0,30	-	-	-	-
q_6 -	Sisma S.L.V. (dir. Trasversale)	0,30	0,30	1,00	-	-	-	-
q_6 -	Sisma S.L.D. (dir. Longitudinale)	-	-	-	1,00	1,00	0,30	0,30
q_6 -	Sisma S.L.D. (dir. Trasversale)	-	-	-	0,30	0,30	1,00	1,00
q_8 -	Az. sui parapetti. Urto veicoli in svio	-	-	-	-	-	-	-

5 ANALISI E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

5.1 ANALISI STRUTTURALE

L'analisi strutturale della parte d'opera in oggetto ha preso in considerazione i carichi permanenti e variabili previsti dalla normativa applicata. Sono stati valutati gli stati sollecitativi di tutti gli elementi strutturali che compongono lo scatolare. Per tutti gli elementi si riportano in allegato le sollecitazioni allo SLU ed allo SLE derivanti dalle azioni statiche e sismiche combinate.

Lo scatolare presenta un'apertura netta di 3.80x4.15m. La platea, i piedritti e la soletta di impalcato hanno spessore 50cm.

Lo scatolare è stato calcolato modellando l'intera geometria dell'opera e sottoponendola alle combinazioni dei carichi elementari successivamente definite.

L'analisi del modello e le successive verifiche strutturali sono state eseguite con il metodo degli elementi finiti, utilizzando il software di calcolo strutturale ModeSt 8.6 (prodotto dalla Tecnisoft s.a.s. - Prato) appoggiandosi al solutore SAP2000® (Integrated Finite Element Analysis and Design of Structures, Computers and Structures, Inc. Berkeley, California, USA).

La geometria della struttura è stata definita mediante l'assegnazione delle coordinate geometriche dei nodi della struttura rispetto ad un sistema di riferimento fisso cartesiano ortogonale destrorso XYZ; tale riferimento ha gli assi X e Y orizzontali e l'asse Z verticale ascendente.

Le strutture sono state modellate mediante elementi finiti bidimensionali (di tipo “shell”).

Per ogni elemento del modello strutturale si individua, inoltre, un sistema di riferimento locale rispetto al quale sono state assegnate le proprietà geometriche ed inerziali ed i carichi sull'elemento, e rispetto al quale è fornita la risposta (in termini di spostamenti dei nodi e di caratteristiche di sollecitazione) dal codice di calcolo.

Gli assi del riferimento locale sono contrassegnati dalle lettere xyz ed il loro orientamento rispetto al riferimento globale XYZ è assegnato nel seguente modo:

- i primi due assi locali (x e y) giacciono nel piano dell'elemento con un'orientazione che può essere definita dall'utente; il terzo asse (z) risulta invece ortogonale al piano individuato dai primi due assi.

Le caratteristiche geometriche degli elementi “shell” sono state assegnate, definendo soltanto il materiale e lo spessore; il programma infatti determina in modo automatico per diversi tipi di sezioni le caratteristiche inerziali (area, momenti di inerzia) della sezione.

Si riportano a seguire alcune immagini relative al modello di calcolo realizzato con ModeST, mentre in allegato alla presente relazione si riportano i fascicoli dei calcoli.

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

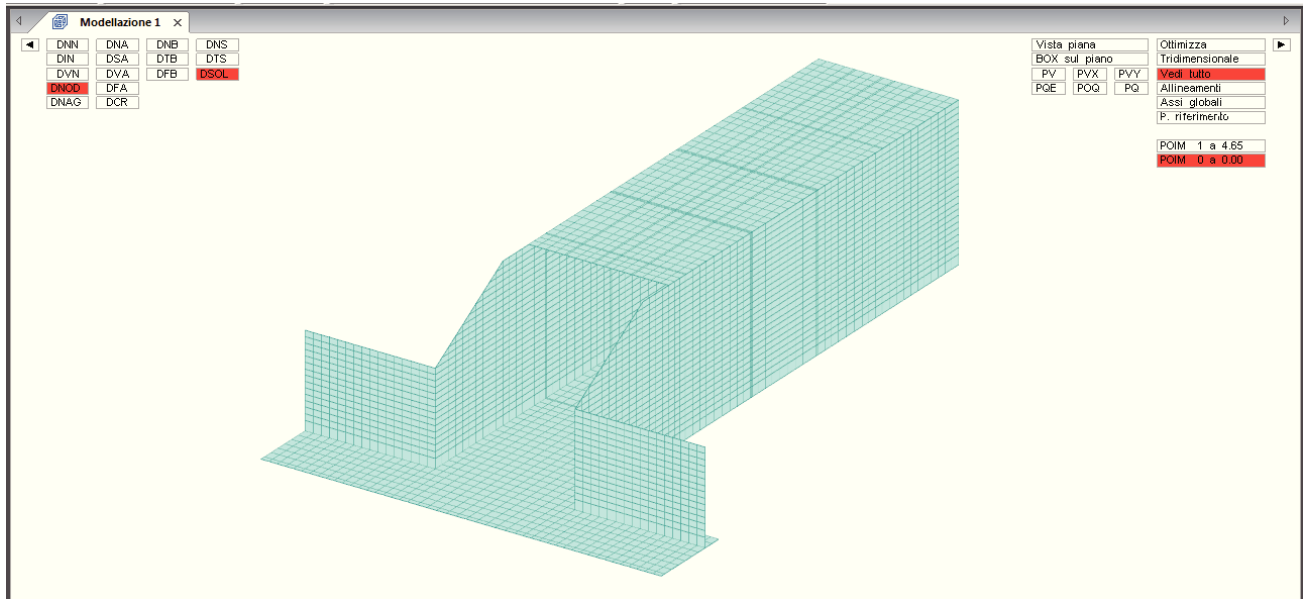


Figura 9 – Vista assometrica del modello di calcolo

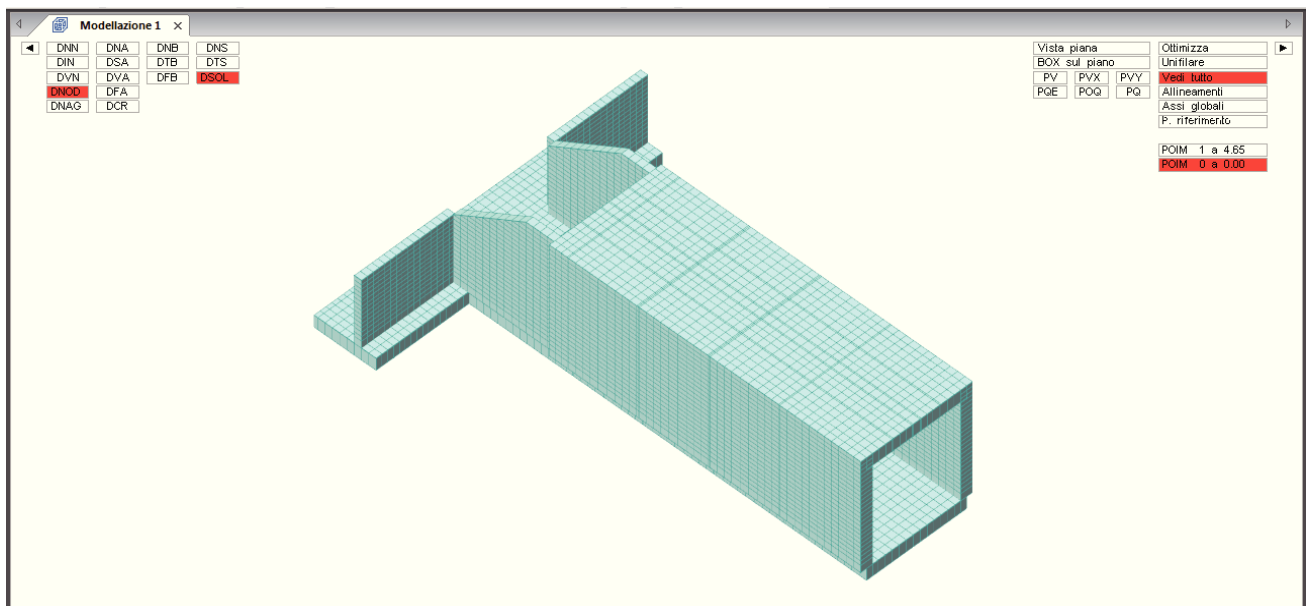


Figura 10 – Vista assometrica del modello di calcolo

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

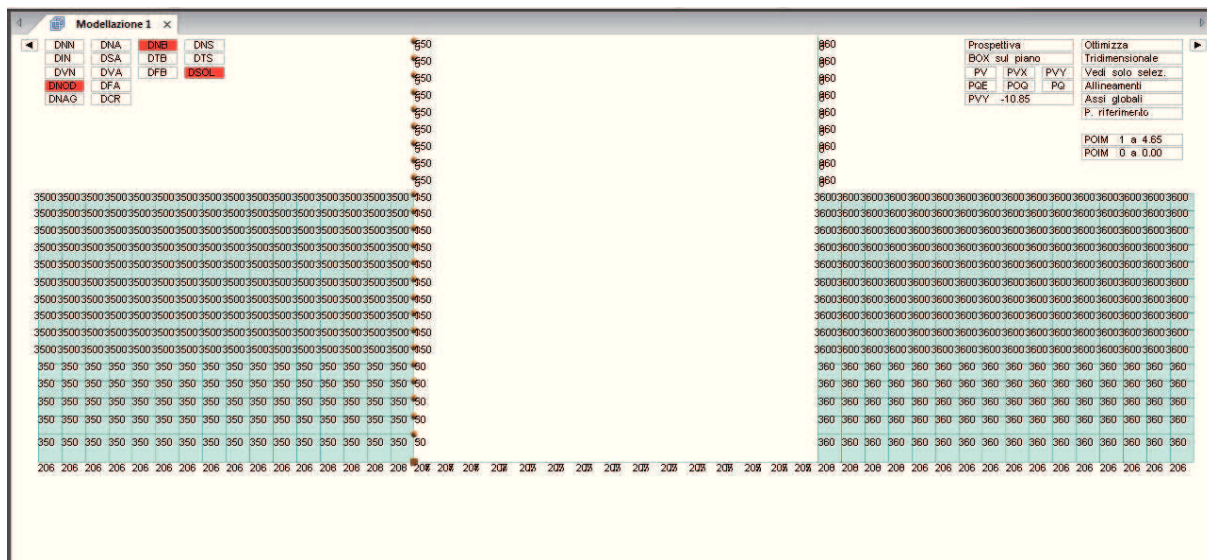


Figura 13 - numerazione pareti di verifica

Dati di Progetto

Come già accennato in precedenza il modello di calcolo è stato realizzato sulla base della geometria dello scatolare che di fatto costituisce la ricostruzione del sottovia esistente. I risultati ottenuti con questo modello e le verifiche condotte, sono poi state estese alla porzione di sottovia che invece costituisce il prolungamento. Questa scelta operativa risulta corretta e rappresentativa del reale comportamento delle due strutture, viste le rispettive caratteristiche geometriche, che risultano praticamente analoghe (si ha una modestissima differenza sull’altezza netta interna delle due sezioni 4,15m/4,05m), e visto che i due scatolari sono svincolati tra loro per la presenza del giunto sismico. Un'altra modestissima differenza riguarda la geometria delle pareti di contenimento per il tratto di imbocco / sbocco del sottovia; relativamente agli effetti che potrebbero influire sul comportamento strutturale dello scatolare, a causa della differenza evidenziata, questi sono da ritenersi assolutamente trascurabili.

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

In seguito si riportano le immagini illustrative relative ad alcune delle condizioni di carico definite per il calcolo delle strutture dello scatolare.

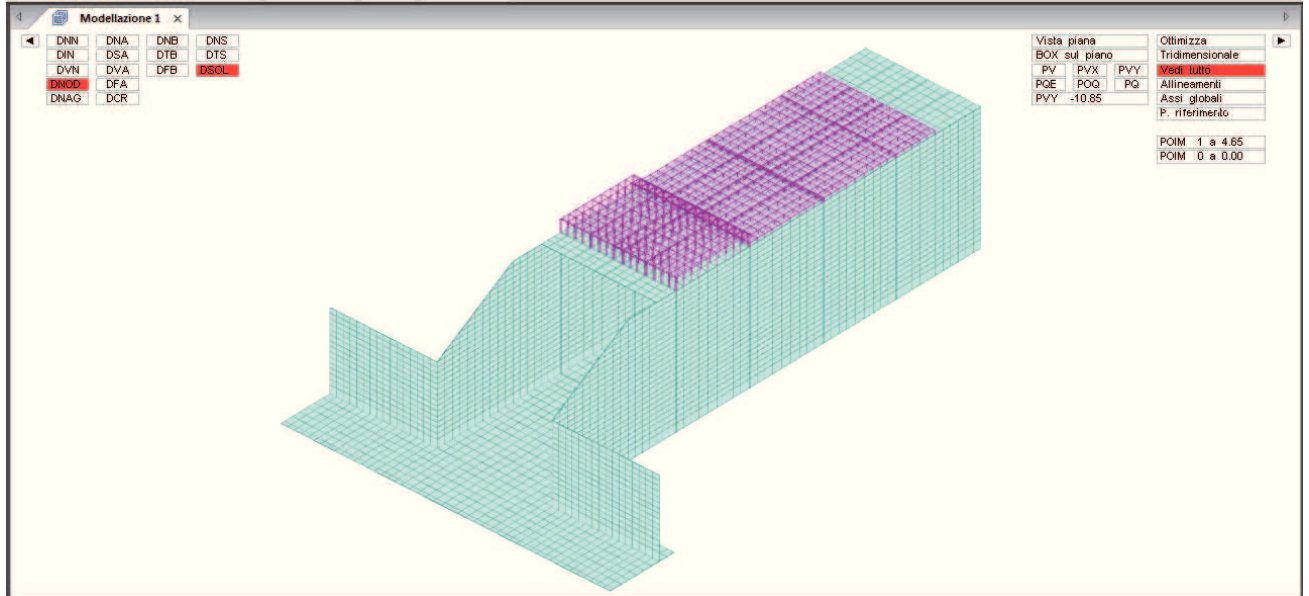


Figura 14 - Condizione di carico elementare CCE3 – (carichi uniformemente distribuiti – schema di carico 1)

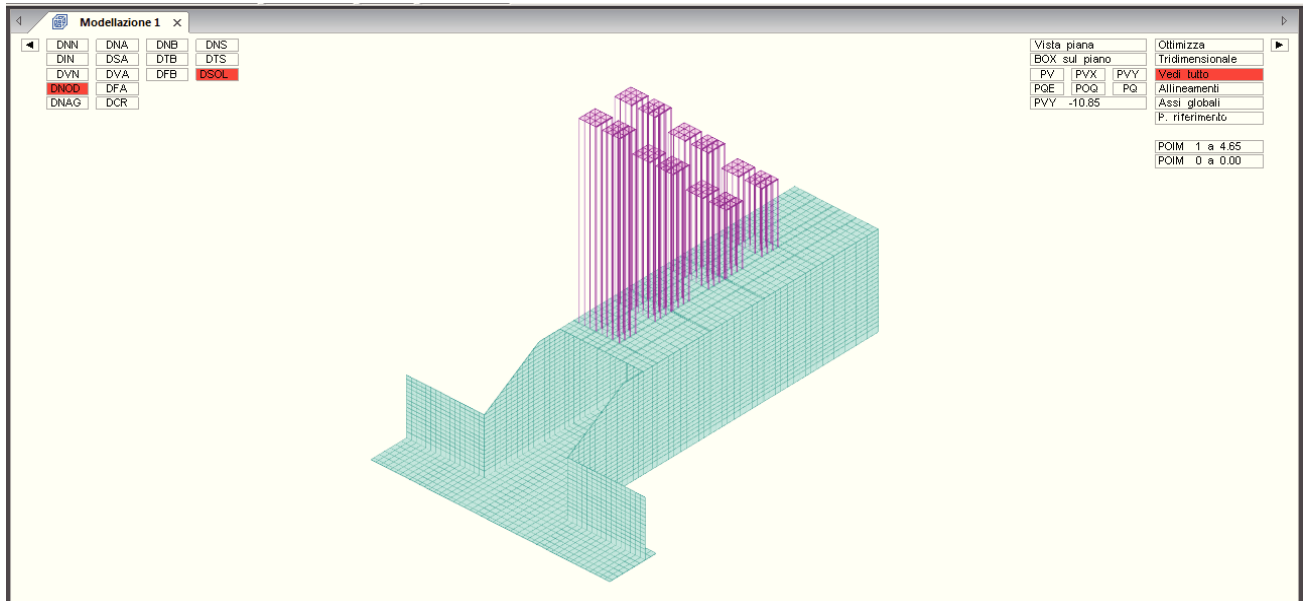


Figura 15 - Condizione di carico elementare CCE6 – (carichi concentrati su assi tandem – schema di carico 1)

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

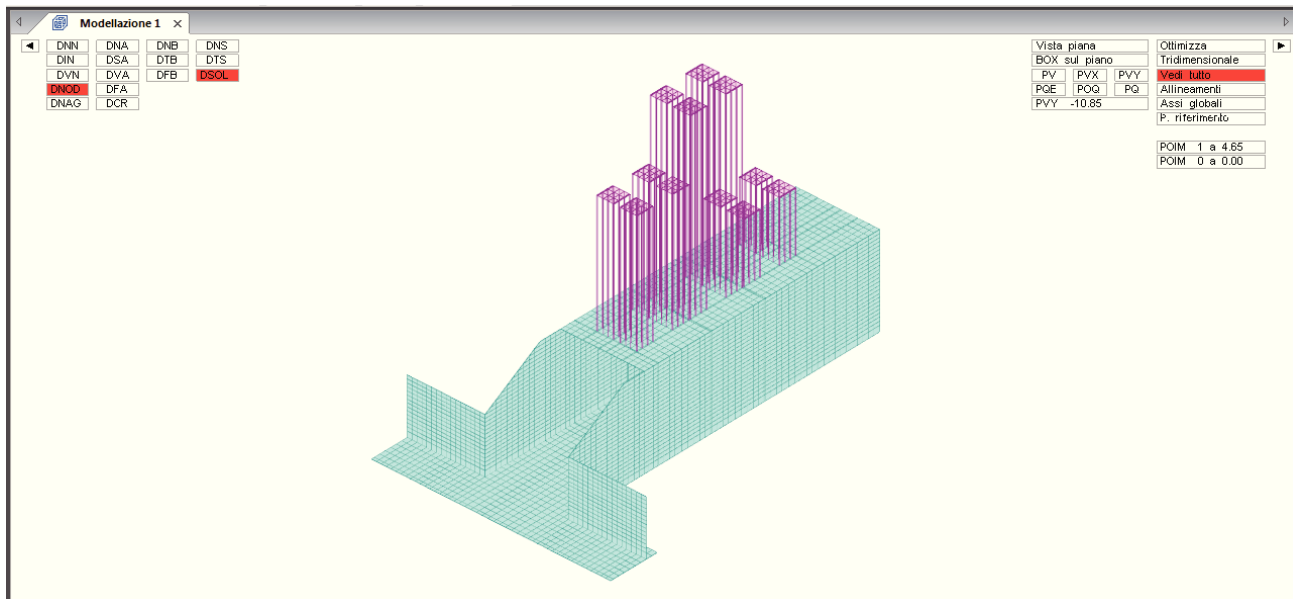


Figura 16 - Condizione di carico elementare CCE11 – (carichi concentrati su assi tandem – schema di carico 1)

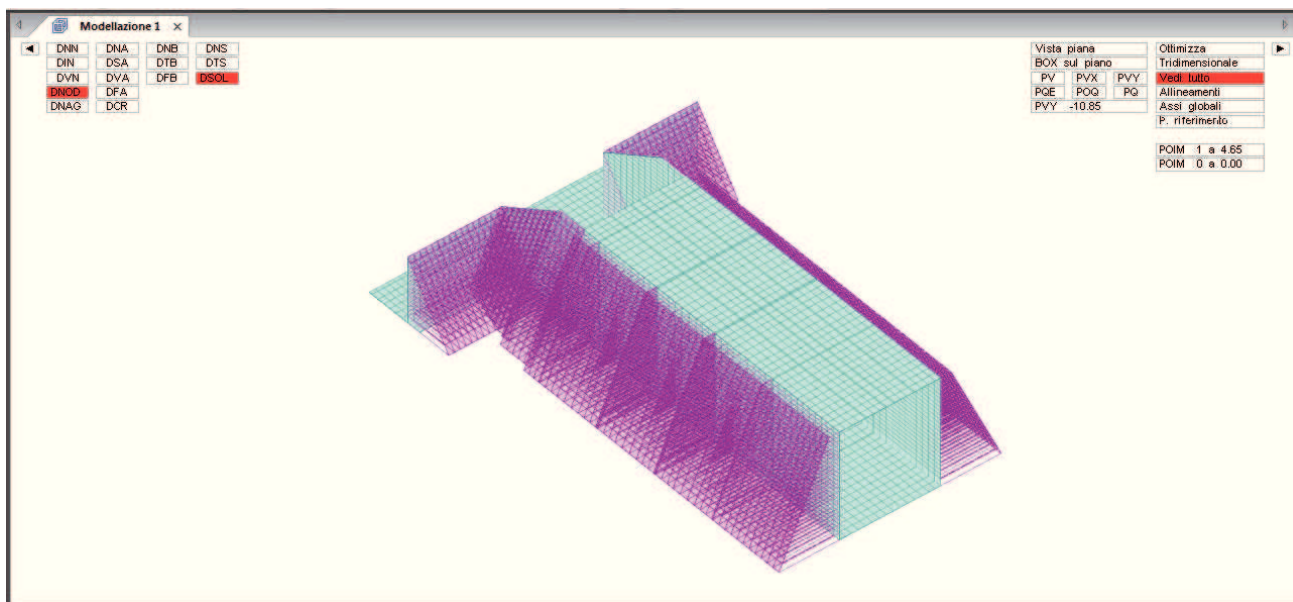


Figura 17 - Condizione di carico elementare CCE16 - (spinta statica delle terre)

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

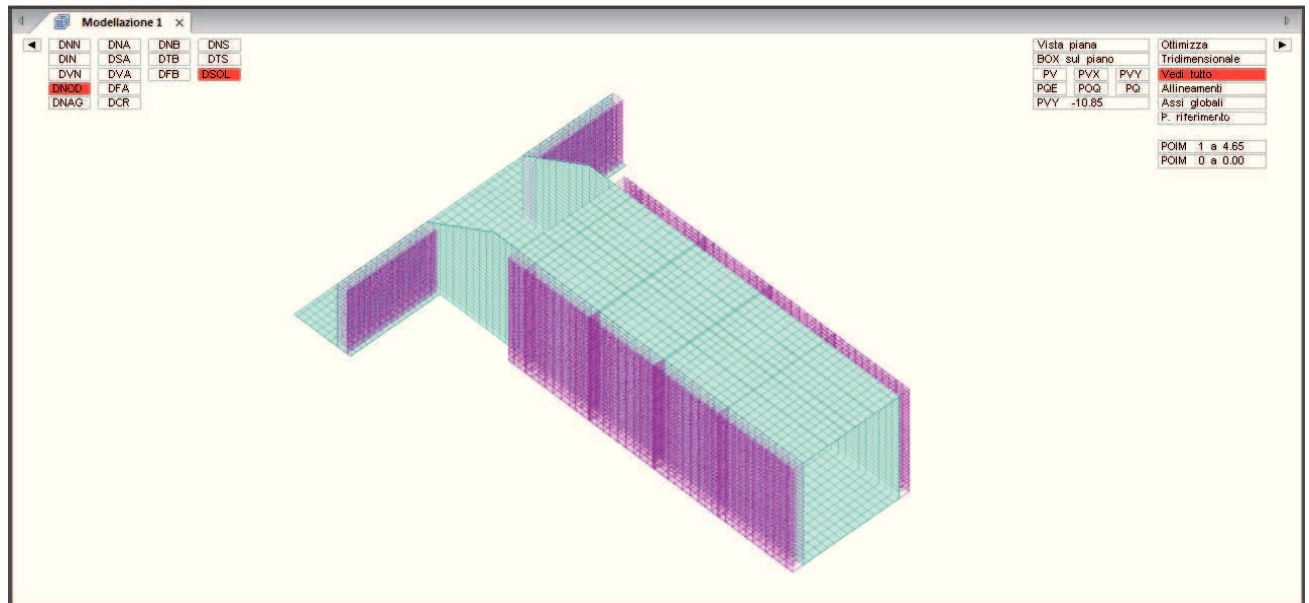


Figura 18 - Condizione di carico elementare CCE17 - (spinta statica delle terre – sovraccarico stradale)

Nelle figure seguenti invece, si illustrano le massime azioni sollecitanti allo SLU della soletta di copertura, della platea di fondazione e delle pareti.

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

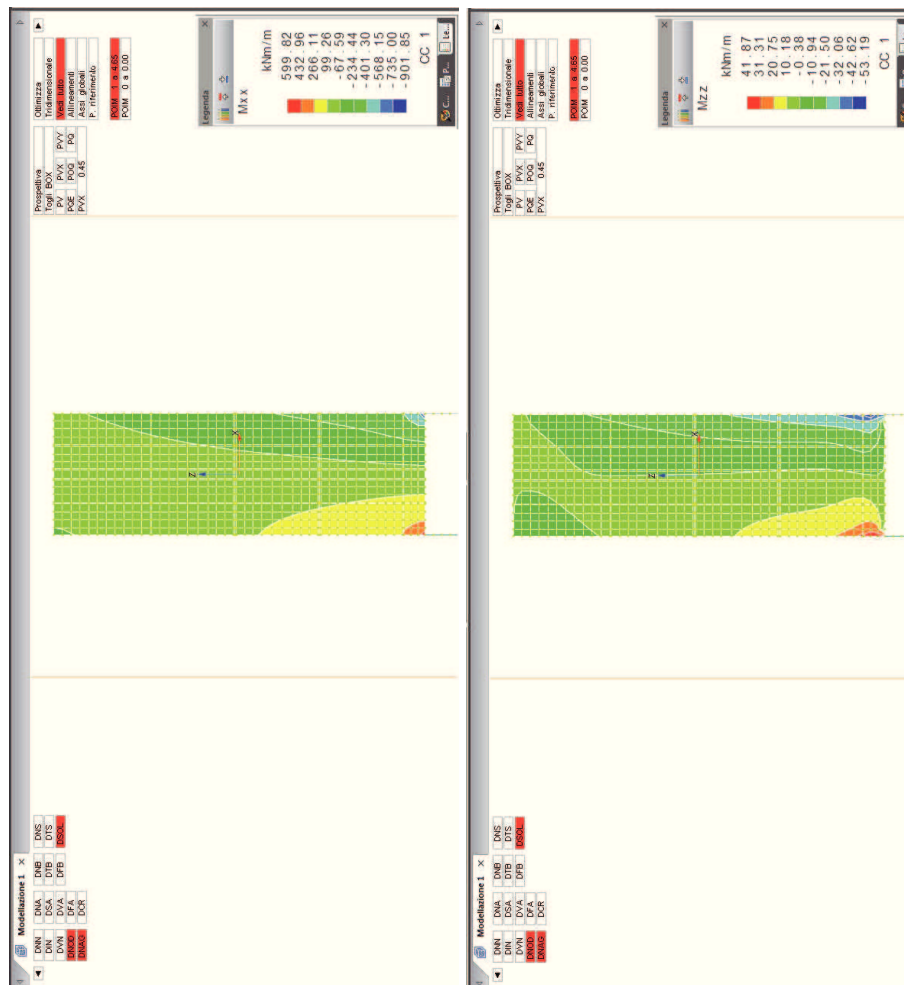
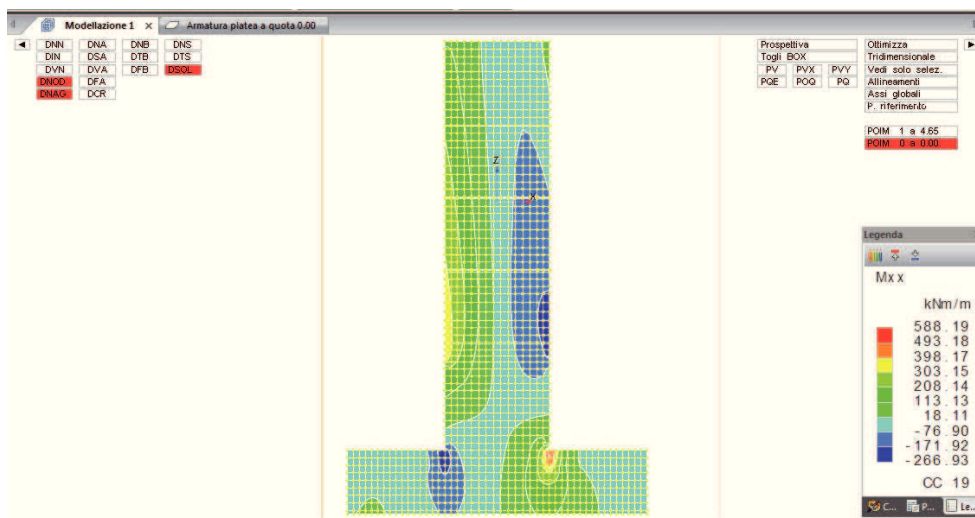


Figura 19 – Sollecitazioni flettenti M_{xx}/M_{zz} massime (SLU-SLV) soletta di copertura



Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

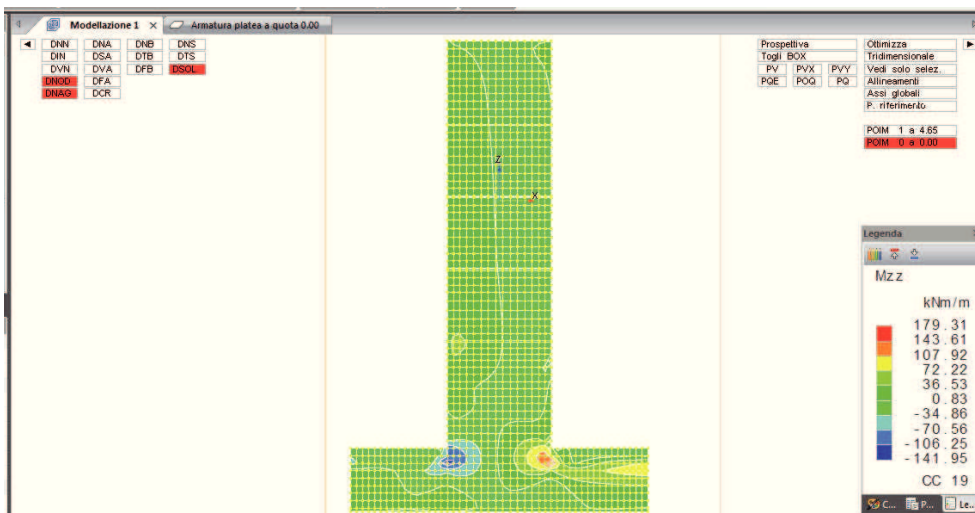


Figura 20 – Sollecitazioni flettenti massime M_{xx}/M_{zz} (SLU-SLV) platea di fondazione

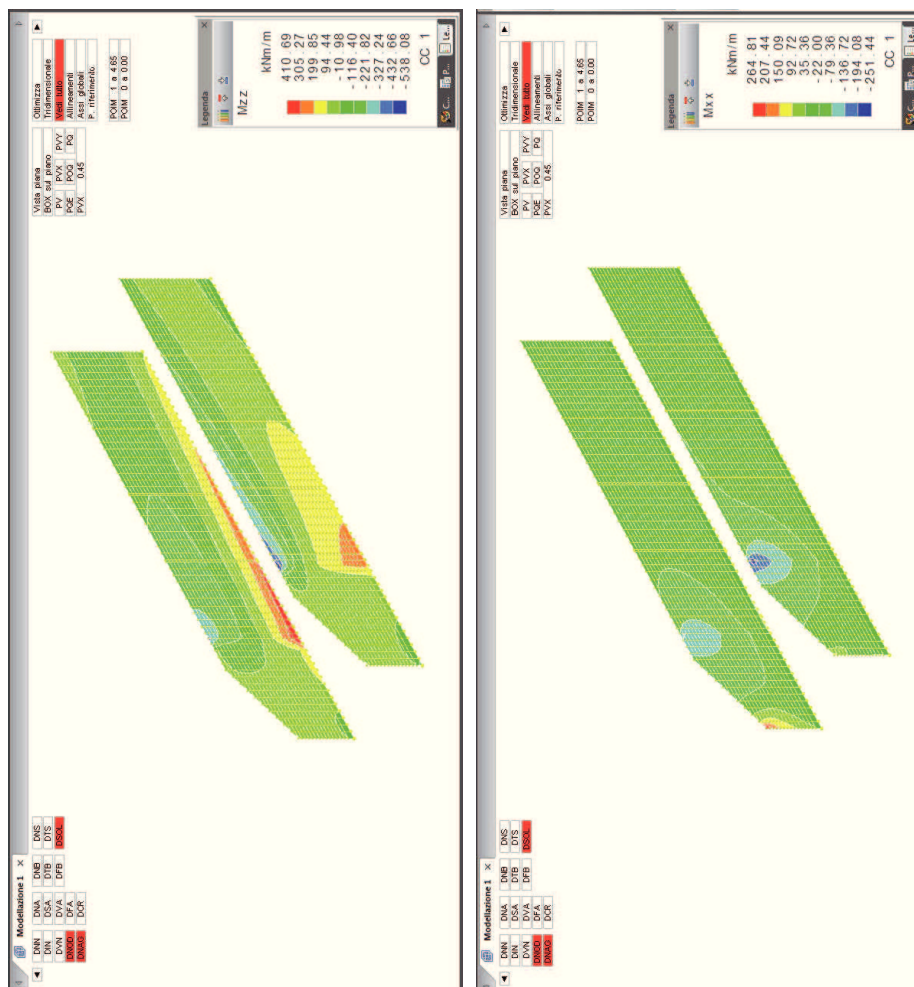


Figura 21 – Sollecitazioni flettenti massime M_{xx}/M_{zz} (SLU-SLV) pareti laterali

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

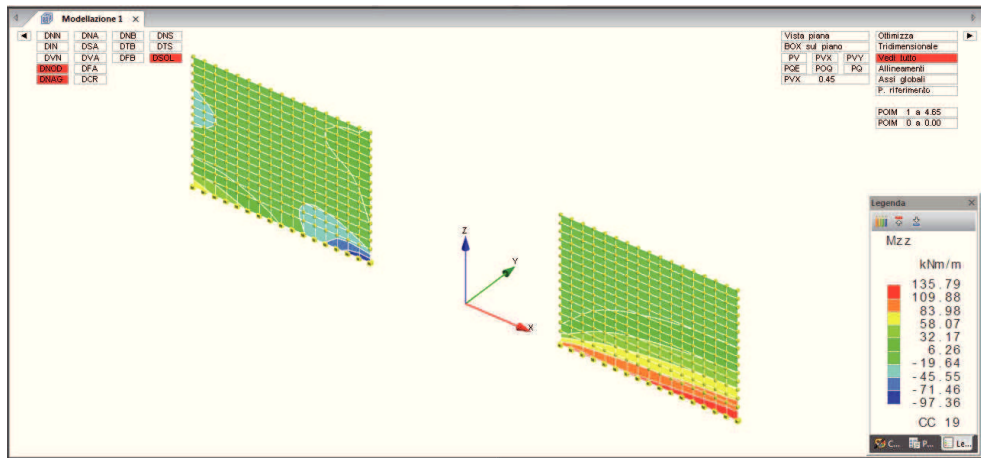


Figura 22 - Sollecitazioni flettenti massime Mxx/Mzz (SLU-SLV) pareti di contenimento rilevato

5.2 VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

5.2.1 Verifiche allo SLU

5.2.1.1 Resistenza a sforzo normale e flessione

Ipotesi di base:

Senza escludere specifici approfondimenti, necessari in particolare nel caso di elementi costituiti da calcestruzzo di classe di resistenza superiore a C45/55, per la valutazione della resistenza ultima delle sezioni di elementi monodimensionali nei confronti di sforzo normale e flessione, si adotteranno le seguenti ipotesi:

- conservazione delle sezioni piane;
- perfetta aderenza tra acciaio e calcestruzzo;
- resistenza a trazione del calcestruzzo nulla;
- rottura del calcestruzzo determinata dal raggiungimento della sua capacità deformativa ultima a compressione;
- rottura dell'armatura tesa determinata dal raggiungimento della sua capacità deformativa ultima;
- deformazione iniziale dell'armatura di precompressione considerata nelle relazioni di congruenza della sezione. Le tensioni nel calcestruzzo e nell'armatura si dedurranno, a partire dalle deformazioni, utilizzando i rispettivi diagrammi tensione-deformazione;

Diagrammi di calcolo tensione-deformazione del calcestruzzo

Per il diagramma tensione-deformazione del calcestruzzo è possibile adottare opportuni modelli rappresentativi del reale comportamento del materiale, modelli definiti in base alla resistenza di calcolo f_{cd} ed alla deformazione ultima ϵ_{cu} .

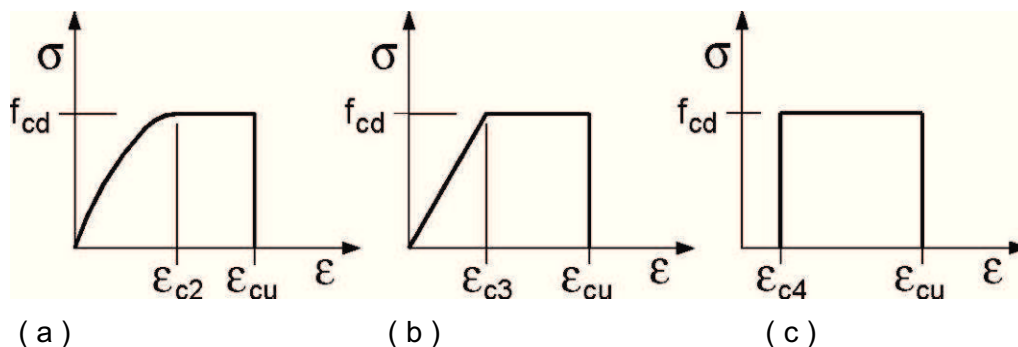


Figura 23 – Modelli σ - ϵ per il calcestruzzo

Nella figura precedente sono rappresentati i modelli σ - ϵ per il calcestruzzo: (a) parabola-rettangolo; (b) triangolo-rettangolo; (c) rettangolo (stress block). In particolare, per le classi di resistenza pari o inferiore a C50/60 si può porre:

$$\epsilon_{c2} = 0,20\% \quad \epsilon_{cu} = 0,35\%$$

$$\epsilon_{c3} = 0,175\% \quad \epsilon_{c4} = 0,07\%$$

Per sezioni o parti di sezioni soggette a distribuzioni di tensione di compressione approssimativamente uniformi, si assume per la deformazione ultima a rottura il valore ϵ_{c2} anziché ϵ_{cu} .

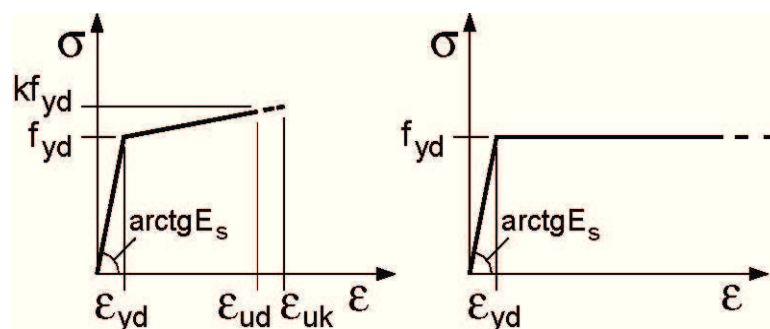
Diagrammi di calcolo tensione-deformazione dell'acciaio

Per il diagramma tensione-deformazione dell'acciaio è possibile adottare opportuni modelli rappresentativi del reale comportamento del materiale, modelli definiti in base al valore di calcolo $\epsilon_{ud} = 0,9 \epsilon_{uk}$ ($\epsilon_{uk} = (A_{gt})_k$) della deformazione uniforme ultima, al valore di calcolo della tensione di snervamento f_{yd} ed al rapporto di sovraresistenza $k = (f_t / f_{yk})$.

In figura seguente sono rappresentati i modelli σ - ϵ per l'acciaio:

bilineare finito con incrudimento;

elastico-perfettamente plastico indefinito.



(a)

(b)

Figura 24 – Modelli σ - ϵ per l'acciaio

Analisi della sezione

Con riferimento alla sezione pressoinflessa, rappresentata nella figura seguente assieme ai diagrammi di deformazione e di sforzo così come dedotti dalle ipotesi e dai modelli σ - ϵ di cui nei punti precedenti, la verifica di resistenza (SLU) si esegue controllando che:

$$M_{Rd} = M_{Rd}(N_{Ed}) \geq M_{Ed}$$

dove

M_{Rd} : è il valore di calcolo del momento resistente corrispondente a N_{Ed} ;

N_{Ed} : è il valore di calcolo della componente assiale (sforzo normale) dell'azione;

M_{Ed} : è il valore di calcolo della componente flettente dell'azione.

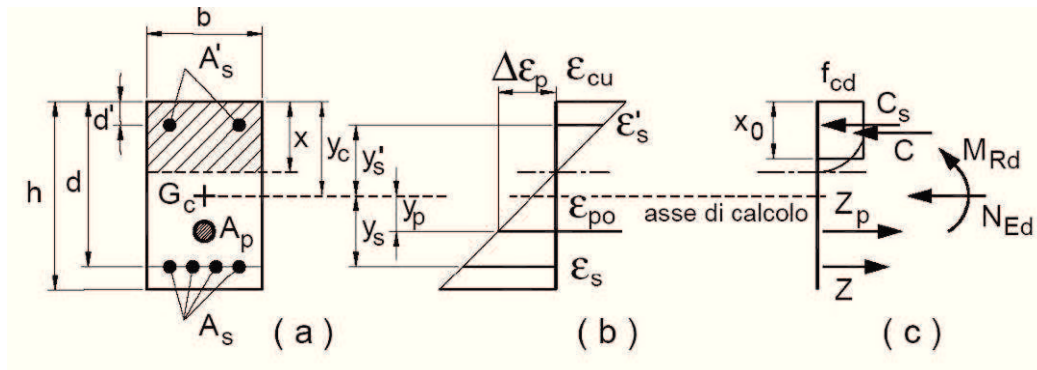


Figura 25 – Sezione presso-inflessa

Nel caso di pilastri soggetti a compressione assiale, si deve comunque assumere una componente flettente dello sforzo $M_{Ed} = e \cdot N_{Ed}$ con eccentricità e pari almeno a $0,05h \geq 20\text{mm}$ (con h altezza della sezione).

Nel caso di pressoflessione deviata la verifica della sezione può essere posta nella forma

$$\left(\frac{M_{Eyd}}{M_{Ryd}} \right)^\alpha + \left(\frac{M_{Ezd}}{M_{Rzd}} \right)^\alpha \leq 1$$

dove

M_{Eyd}, M_{Ezd} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi y e z ;

M_{Ryd}, M_{Rzd} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti a N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi y e z .

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione e dei parametri

$$\nu = N_{Ed} / N_{Rcd}$$

$$\omega = A_t \cdot f_{yd} / N_{Rcd}$$

con $N_{Rcd} = A_c \cdot f_{cd}$.

In mancanza di una specifica valutazione, può porsi cautelativamente $\alpha=1$.

5.2.1.2 Resistenza nei confronti di sollecitazioni taglianti

Senza escludere specifici approfondimenti, necessari in particolare nel caso di elementi costituiti da calcestruzzo di classe di resistenza superiore a C45/55, per la valutazione delle resistenze ultime di elementi monodimensionali nei confronti di sollecitazioni taglianti, si deve considerare quanto segue.

Elementi senza armature trasversali resistenti a taglio

È consentito l'impiego di solai, piastre e membrature a comportamento analogo, sprovviste di armature trasversali resistenti a taglio. La resistenza a taglio V_{Rd} di tali elementi deve essere valutata, utilizzando formule di comprovata affidabilità, sulla base della resistenza a trazione del calcestruzzo.

La verifica di resistenza (SLU) si pone con

dove V_{Ed} è il valore di calcolo dello sforzo di taglio agente.

Con riferimento all'elemento fessurato da momento flettente, la resistenza al taglio si valuta con

$$V_{Rd} = \left\{ 0,18 \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0,15 \cdot \sigma_{cp} \right\} \cdot b_w \cdot d \geq (v_{\min} + 0,15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d$$

con

$$k = 1 + (200 / d)^{1/2} \leq 2$$

$$v_{\min} = 0,035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2}$$

e dove

d è l'altezza utile della sezione (in mm);

$\rho_l = A_{sl} / (b_w \cdot d)$ è il rapporto geometrico di armatura longitudinale ($\leq 0,02$);

$\sigma_{cp} = N_{Ed} / A_c$ è la tensione media di compressione nella sezione ($\leq 0,2f_{cd}$);

b_w è la larghezza minima della sezione (in mm).

Nel caso di elementi in cemento armato precompresso disposti in semplice appoggio, nelle zone non fessurate da momento flettente (con tensioni di trazione non superiori a f_{ctd}) la resistenza può valutarsi, in via semplificativa, con la formula:

$$V_{Rd} = 0,70 \cdot b_w \cdot d \cdot (f_{ctd}^2 + \sigma_{cp} \cdot f_{ctd})^{1/2}$$

In presenza di significativi sforzi di trazione, la resistenza a taglio del calcestruzzo è da considerarsi nulla e, in tal caso, non è possibile adottare elementi sprovvisti di armatura trasversale.

Le armature longitudinali, oltre ad assorbire gli sforzi conseguenti alle sollecitazioni di flessione, devono assorbire quelli provocati dal taglio dovuti all'inclinazione delle fessure rispetto all'asse

della trave, inclinazione assunta pari a 45°. In particolare, in corrispondenza degli appoggi, le armature longitudinali devono assorbire uno sforzo pari al taglio sull'appoggio.

Elementi con armature trasversali resistenti al taglio

La resistenza a taglio V_{Rd} di elementi strutturali dotati di specifica armatura a taglio deve essere valutata sulla base di una adeguata schematizzazione a traliccio. Gli elementi resistenti dell'ideale traliccio sono: le armature trasversali, le armature longitudinali, il corrente compresso di calcestruzzo e i puntoni d'anima inclinati. L'inclinazione θ dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse della trave deve rispettare i limiti seguenti:

$$1 \leq \text{ctg } \theta \leq 2,5$$

La verifica di resistenza (SLU) si pone con

$$V_{Rd} \geq V_{Ed}$$

dove V_{Ed} è il valore di calcolo dello sforzo di taglio agente.

Con riferimento all'armatura trasversale, la resistenza di calcolo a "taglio trazione" si calcola con:

$$V_{Rsd} = 0,90 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot f_{yd} \cdot (\text{ctg } \alpha + \text{ctg } \vartheta) \cdot \sin \alpha$$

Con riferimento al calcestruzzo d'anima, la resistenza di calcolo a "taglio compressione" si calcola con

$$V_{Rcd} = 0,90 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot (\text{ctg } \alpha + \text{ctg } \vartheta) / (1 + \text{ctg}^2 \vartheta)$$

La resistenza al taglio della trave è la minore delle due sopra definite:

dove

d , b_w e σ_{cp} hanno il significato già visto e inoltre si è posto:

A_{sw} area dell'armatura trasversale;

s interasse tra due armature trasversali consecutive;

α angolo di inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave;

f'_{cd} resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima ($f'_{cd} = 0,5 f_{cd}$);

α_c coefficiente maggiorativo pari a

1 per membrature non compresse

$1 + \sigma_{cp}/f_{cd}$ per $0 \leq \sigma_{cp} < 0,25 f_{cd}$

1,25 per $0,25 f_{cd} \leq \sigma_{cp} \leq 0,5 f_{cd}$

$2,5(1 - \sigma_{cp}/f_{cd})$ per $0,5 f_{cd} < \sigma_{cp} < f_{cd}$

In presenza di significativo sforzo assiale, ad esempio conseguente alla precompressione, si dovrà aggiungere la limitazione:

$$(\text{ctg } \vartheta_1 \leq \text{ctg } \vartheta)$$

dove ϑ_1 è l'angolo di inclinazione della prima fessurazione ricavato da $\text{ctg } \vartheta_1 = \tau / \sigma_1$ mentre τ e σ_1 sono rispettivamente la tensione tangenziale e la tensione principale di trazione sulla corda baricentrica della sezione intesa interamente reagente.

Le armature longitudinali, dimensionate in base alle sollecitazioni flessionali, dovranno essere prolungate di una misura pari a

$$a_1 = 0,90 \cdot d \cdot (\text{ctg } \vartheta - \text{ctg } \alpha) / 2 \geq 0$$

5.2.1.1 Verifica della distanza tra costruzioni contigue

La distanza tra costruzioni contigue deve essere tale da evitare fenomeni di martellamento e non deve essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi determinati per lo SLV, calcolati per ciascuna costruzione secondo il §7.3.3 (analisi lineare) o il §7.3.4 (analisi non lineare); in ogni caso la distanza tra due punti che si fronteggiano non può essere inferiore ad 1/100 della quota dei punti considerati misurata dal piano di fondazione, moltiplicata per $a_g \cdot S / 0,5g \leq 1$. Qualora non si eseguano calcoli specifici, lo spostamento massimo di una costruzione non isolata alla base, può essere stimato in 1/100 dell'altezza della costruzione moltiplicata per $a_g \cdot S / 0,5g$.

Dati di Progetto

Nel caso in esame, senza effettuare calcoli specifici si ha che il giunto strutturale previsto di 5 cm, tra i due scatolari risulta idoneo ad evitare il martellamento tra le due strutture.

$$[(465\text{cm}/100) \cdot 0,1335 \cdot g \cdot 1,2/0,5 \cdot g] + [(455\text{cm}/100) \cdot 0,1335 \cdot g \cdot 1,2/0,5 \cdot g] = 2,95\text{cm} < 5\text{cm}.$$

5.2.2 Descrizione delle verifiche allo SLE

Generalità

Si devono effettuare le seguenti verifiche:

- verifiche di deformabilità,
- verifiche di fessurazione,
- verifiche delle tensioni di esercizio,

Verifica di deformabilità

Nel caso in esame trattandosi di strutture interrato la verifica in oggetto risulta superflua.

Verifica di fessurazione

Per assicurare la funzionalità e la durata delle strutture è necessario:

- realizzare un sufficiente ricoprimento delle armature con calcestruzzo di buona qualità e compattezza, bassa porosità e bassa permeabilità;

- non superare uno stato limite di fessurazione adeguato alle condizioni ambientali, alle sollecitazioni ed alla sensibilità delle armature alla corrosione;
- tener conto delle esigenze estetiche.

Definizione degli stati limite di fessurazione

In ordine di severità decrescente si distinguono i seguenti stati limite:

- stato limite di decompressione nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, la tensione normale è ovunque di compressione ed al più uguale a 0;
- stato limite di formazione delle fessure, nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, la tensione normale di trazione nella fibra più sollecitata è: $\sigma_t = f_{ctm}/1,2$ dove f_{ctm} è definito nel § 11.2.10.2 della norma;
- stato limite di apertura delle fessure, nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, il valore limite di apertura della fessura calcolato al livello considerato è pari ad uno dei seguenti valori nominali:

$$w1 = 0,2 \text{ mm}$$

$$w2 = 0,3 \text{ mm}$$

$$w3 = 0,4 \text{ mm}$$

Lo stato limite di fessurazione deve essere fissato in funzione delle condizioni ambientali e della sensibilità delle armature alla corrosione, come descritto nel seguito.

Combinazioni di azioni

Si prendono in considerazione le seguenti combinazioni:

combinazioni quasi permanenti;

combinazioni frequenti.

Condizioni ambientali

Le condizioni ambientali, ai fini della protezione contro la corrosione delle armature metalliche, possono essere suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive in relazione a quanto indicato nella Tab. 4.1.III con riferimento alle classi di esposizione definite nelle Linee Guida per il calcestruzzo strutturale emesse dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Descrizione delle condizioni ambientali

CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI ESPOSIZIONE
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1

Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

Nella tabella precedenti risulta evidenziata in grassetto la situazione ricorrente nel caso in esame

Sensibilità delle armature alla corrosione

Le armature si distinguono in due gruppi:

armature sensibili;

armature poco sensibili.

Appartengono al primo gruppo gli acciai da precompresso.

Appartengono al secondo gruppo gli acciai ordinari.

Per gli acciai zincati e per quelli inossidabili si può tener conto della loro minor sensibilità alla corrosione.

Scelta degli stati limite di fessurazione

Nella tabella seguente sono indicati i criteri di scelta dello stato limite di fessurazione con riferimento alle esigenze sopra riportate.

Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione

Gruppi di esigenze	Condizioni ambientali	Combinazione di azioni	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	wd	Stato limite	wd
a	Ordinarie	frequente	ap. fessure	≤w2	ap. fessure	≤w3
		quasi permanente	ap. fessure	≤w1	ap. fessure	≤w2
b	Aggressive	frequente	ap. fessure	≤w1	ap. fessure	≤w2
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	≤w1
c	Molto aggressive	frequente	formazione e fessure	-	ap. fessure	≤w1
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	≤w1

Nella tabella precedente risultano evidenziate in grassetto le situazioni ricorrenti nel caso in esame

Dove w_1, w_2, w_3 sono definiti precedentemente, il valore di calcolo w_d , è definito di seguito.

Verifica allo stato limite di fessurazione

Stato limite di decompressione e di formazione delle fessure

Le tensioni sono calcolate in base alle caratteristiche geometriche e meccaniche della sezione omogeneizzata non fessurata.

Stato limite di apertura delle fessure

Il valore di calcolo di apertura delle fessure (w_d) non deve superare i valori nominali w_1, w_2, w_3 secondo quanto riportato nella tabella precedente. Il valore di calcolo è dato da:

$$w_d = 1,7 w_m$$

dove w_m , rappresenta l'ampiezza media delle fessure.

L'ampiezza media delle fessure w_m è calcolata come prodotto della deformazione media delle barre d'armatura ϵ_{sm} per la distanza media tra le fessure s_m :

$$w_m = \epsilon_{sm} s_m$$

Per il calcolo di ϵ_{sm} , e s_m sono stati utilizzati criteri consolidati riportati nella letteratura tecnica.

La verifica dell'ampiezza di fessurazione può anche essere condotta senza calcolo diretto, limitando la tensione di trazione nell'armatura, valutata nella sezione parzializzata per la combinazione di carico pertinente, ad un massimo correlato al diametro delle barre ed alla loro spaziatura.

Nel caso in esame si effettuata la verifica analitica.

Verifica delle tensioni di esercizio

Valutate le azioni interne nelle varie parti della struttura, dovute alle combinazioni caratteristica e quasi permanente delle azioni, si calcolano le massime tensioni sia nel calcestruzzo sia nelle armature; si deve verificare che tali tensioni siano inferiori ai massimi valori consentiti di seguito riportati.

Tensione massima di compressione del calcestruzzo nelle condizioni di esercizio

La massima tensione di compressione del calcestruzzo σ , deve rispettare la limitazione seguente:

$$\sigma_c < 0,60 f_{ck} \text{ per combinazione caratteristica (rara)}$$

$$\sigma_c < 0,45 f_{ck} \text{ per combinazione quasi permanente}$$

Nel caso di elementi piani (solette, pareti, ...) gettati in opera con calcestruzzi ordinari e con spessori di calcestruzzo minori di 50 mm i valori limite sopra scritti vanno ridotti del 20%.

Tensione massima dell'acciaio in condizioni di esercizio

Per l'acciaio avente caratteristiche corrispondenti a quanto indicato al Cap. 11 della normativa, la tensione massima, σ_s , per effetto delle azioni dovute alla combinazione caratteristica deve rispettare la limitazione seguente: $\sigma_s < 0,8 f_{yk}$.

5.2.3 Verifica di portanza del terreno di fondazione

Nelle relazioni di calcolo degli scatolari non è stata esplicitata la verifica di capacità portante che si riporta di seguito.

Per ciascun stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

dove E_d è il valore di progetto delle azioni o dell'effetto delle azioni ed R_d è il valore di progetto delle resistenze del sistema geotecnico considerato. Il valore di progetto delle azioni può essere espresso come:

$$E_d = E \left(\gamma_F F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right)$$

ovvero:

$$E_d = \gamma_E E \left(F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right)$$

dove $\gamma_E = \gamma_F$, F_k è il valore caratteristico delle azioni, X_k è il valore caratteristico dei parametri del terreno.

Il valore di progetto delle resistenze del sistema geotecnico può essere espresso come:

$$R_d = \frac{1}{\gamma_R} R \left(\gamma_F F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right)$$

Effetto delle azioni e resistenza sono espresse in funzione delle azioni di progetto γ_{FFk} , dei parametri di progetto del terreno X_k/γ_M e della geometria di progetto a_d . L'effetto delle azioni può anche essere valutato direttamente come $E_d = \gamma_E E_k$. Nella formulazione delle resistenze R_d , compare esplicitamente un coefficiente γ_R che opera direttamente sulle resistenze del sistema. La verifica della suddetta condizione deve essere effettuata impiegando diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali, rispettivamente definiti per le azioni (A1 e A2), per i parametri geotecnici (M1 e M2) e per le resistenze (R1, R2 e R3).

5.2.3.1 Verifiche agli Stati Limite

I diversi gruppi di coefficienti di sicurezza sono scelti nell'ambito di due approcci progettuali distinti e alternativi:

Approccio 1

Combinazione 1: (A1+M1+R1) – SLU (STR)

Combinazione 2: (A2+M1+R2) – SLU (GEO)

Approccio 2

Combinazione 1: (A1+M1+R3)

Le verifiche vengono effettuate tenendo conto dei valori dei coefficienti parziali riportati nelle Tab. 6.2.I, 6.2.II e 6.4.I del DM 14/01/2008. In particolare di seguito vengono riportate le suddette tabelle.

Coefficienti parziali azioni

CARICHI	EFFETTO	COEFFICIENTE PARZIALE γ_F (o γ_E)	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Permanenti	Favorevole	γ_{G1}	0.9	1.0	1.0
	Sfavorevole		1.1	1.3	1.0
Permanenti non strutturali	Favorevole	γ_{G2}	0.0	0.0	0.0
	Sfavorevole		1.5	1.5	1.3
Variabili	Favorevole	γ_{Q1}	0.0	0.0	0.0
	Sfavorevole		1.5	1.5	1.3

Coefficienti parziali parametri

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1.0	1.25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.0	1.25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.0	1.40
Peso dell'unità di volume	γ	γ_γ	1.0	1.0

Coefficienti parziali resistenze

VERIFICA	COEFFICIENTE PARZIALE		
	(R1)	(R2)	(R3)
Capacità portante	$\gamma_R = 1.0$	$\gamma_R = 1.8$	$\gamma_R = 2.3$
Scorrimento	$\gamma_R = 1.0$	$\gamma_R = 1.1$	$\gamma_R = 1.1$

Per il calcolo della capacità portante si è adottato il metodo descritto in "Lancellotta - Geotecnica - Ed. Zanichelli - 1993" basato sulle indicazioni teoriche di diversi autori (Terzaghi, Meyerhof, Vesic e Brinch Hansen) che fornisce la seguente espressione generale per la valutazione della pressione limite di rottura del terreno:

$$q_{lim} = 0.5 \cdot \gamma'_t \cdot B \cdot N_g \cdot S_g \cdot D_g \cdot I_g + c' \cdot N_c \cdot S_c \cdot D_c \cdot I_c + q'_o \cdot N_q \cdot S_q \cdot D_q \cdot I_q$$

dove:

- γ'_t = peso di volume efficace del terreno di fondazione;
- c', ϕ' = parametri di resistenza al taglio del terreno di fondazione in condizioni drenate;
- B = dimensione efficace della fondazione, funzione dell'eccentricità dei carichi.
- q'_o = pressione efficace litostatica verticale al livello del piano di posa della fondazione;
- N_g, N_c, N_q = Fattori di capacità portante funzione dell'angolo di resistenza al taglio;
- S_g, S_c, S_q = Fattori di forma dipendenti dal rapporto fra le dimensioni dell'impronta della fondazione;
- D_g, D_c, D_q = Fattori di profondità funzione del rapporto fra l'approfondimento del piano di posa e le dimensioni reali della fondazione;
- I_g, I_c, I_q = Fattori di inclinazione del carico dipendenti dall'inclinazione della risultante dei carichi e dall'adesione sull'area efficace della fondazione.

Atri simboli, impiegati nel seguito:

- B = dimensione reale della fondazione;
- L = dimensione reale trasversale della fondazione rettangolare;
- A_{ef} = $B' \cdot L'$ = area efficace della fondazione
- D_F = profondità di posa della fondazione dal piano di campagna;
- D_W = profondità della falda dal piano di campagna;
- γ_n = peso di volume naturale del terreno di fondazione;
- γ' = peso di volume efficace del terreno di fondazione;
- α = inclinazione del piano di posa;
- β = inclinazione del piano di campagna;
- c_a = coesione di adesione fondazione terreno $\leq c'$
- F_Z = carico verticale (applicato al centro dell'impronta di fondazione);
- F_X = carico orizzontale (applicato alla quota di posa della fondazione) parallelo alla direzione di B ;

F_Y = carico orizzontale (applicato alla quota di posa della fondazione);
parallelo alla direzione di L;

M_X = momento flettente (nel piano parallelo alla direzione di B);

M_Y = momento flettente (nel piano parallelo alla direzione di B);

La pressione ammissibile netta vale:

$$P_{amm} = (P_{lim} - q'_0) / FS + q'_0$$

Le dimensioni efficaci della fondazione sono valutate tramite le seguenti espressioni (Meyerhoff, 1953):

$$B' = B - 2 \cdot M_X / F_Z$$

$$L' = L - 2 \cdot M_Y / F_Z$$

Il metodo di calcolo dei fattori di capacità portante è basato sulle indicazioni teoriche di diversi autori (Terzaghi, Meyerhof, Vesic e Brinch Hansen) che fornisce espressioni analitiche generali per la valutazione della pressione limite di rottura del terreno.

Per i fattori di capacità portante N_q e N_c si fa riferimento alle espressioni ricavate analiticamente da Prandtl (1921) e Reissner (1924). Per il fattore N_γ si fa riferimento all'espressione proposta da Caquot e Kérisel (1953):

$$N_q = \tan^2 (\pi/4 + \varphi'/2) \cdot e^{\pi \tan \varphi'}$$

$$N_c = (N_q - 1) / \tan \varphi'$$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot \tan \varphi'$$

Per i coefficienti di forma si adottano le seguenti espressioni:

$$s_\gamma = 1 + 0.1 \cdot (B'/L') \cdot K_p$$

$$K_p = (1 + \sin \varphi') / (1 - \sin \varphi')$$

$$s_c = 1 + 0.2 \cdot (B'/L') \cdot K_p$$

$$s_q = s_g$$

si assume: $B'/L' \leq 1.0$.

$$s_\gamma = s_c = s_q = 1$$

per fondazione nastriforme

Per tener conto dell'approfondimento del piano di posa si adottano le seguenti espressioni:

$$d_\gamma = 1$$

$$d_q = 1 + 2 \cdot \tan \varphi' \cdot (1 - \sin \varphi')^2 \cdot k$$

$$d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c \cdot \tan \varphi')$$

$$\text{essendo: } k = (D_F / B) \quad \text{per } D_F / B \leq 1$$

$$k = \tan^{-1} (D_F / B) \quad \text{per } D_F / B > 1.$$

Per tener conto dell'inclinazione del carico si adottano le seguenti espressioni:

$$i_\gamma = [1 - F_X / (F_Z + A_{ef} \cdot c_a \cdot \cot \varphi')]^{m+1}$$

$$i_q = [1 - F_X / (F_Z + A_{ef} \cdot c_a \cdot \cot \varphi')]^m$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q) / (N_c \cdot \tan \varphi')$$

$$m = (2 + B'/L') / (1 + B'/L')$$

si assume: $B'/L' \leq 1.0$.

Per tener conto dell'inclinazione del piano di posa (angolo α) si adottano le seguenti espressioni:

$$b_q = (1 - \alpha \cdot \tan \varphi')^2$$

$$b_\gamma = b_q$$

$$b_c = b_q - (1 - b_q) / (N_c \cdot \tan \varphi')$$

Per tener conto dell'inclinazione del piano campagna (angolo β) si adottano le seguenti espressioni:

$$g_q = (1 - \tan \beta)^2$$

$$g_\gamma = g_q$$

$$g_c = g_q - (1 - g_q) / (N_c \cdot \tan \varphi')$$

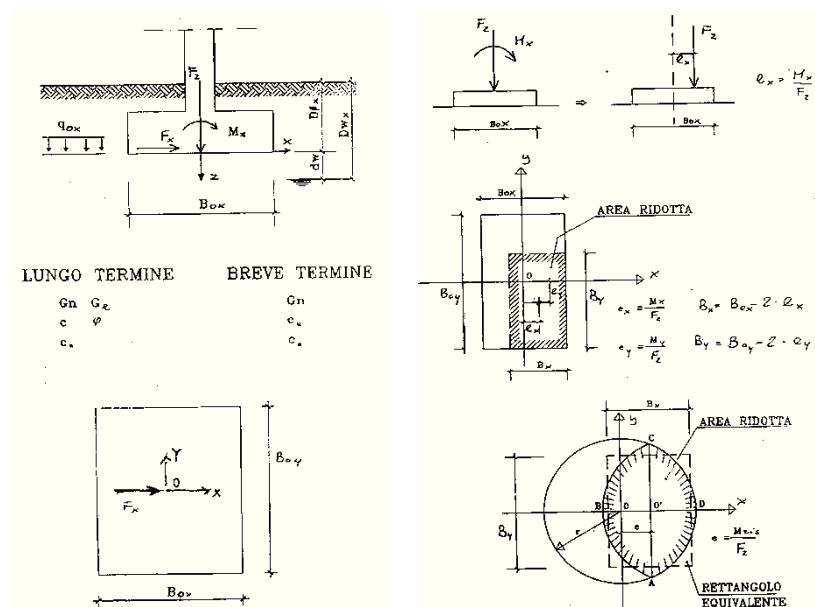
Il calcolo del fattore di sicurezza viene determinato come:

La forza verticale limite vale: $F_{Z\text{LIM}} = q_{\text{LIM}} \cdot A_{\text{ef}}$

Il fattore di sicurezza alla capacità portante può essere espresso come:

$$FS = (q_{\text{LIM}} - q_0) / (F_Z / A_{\text{ef}} - q_0)$$

essendo: q_0 = pressione efficace litostatica verticale al livello del piano di posa della fondazione.



Schema per la verifica della capacità portante

Aree di impronta ridotte in presenza di carichi eccentrici

(Meyerhof, 1953)

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

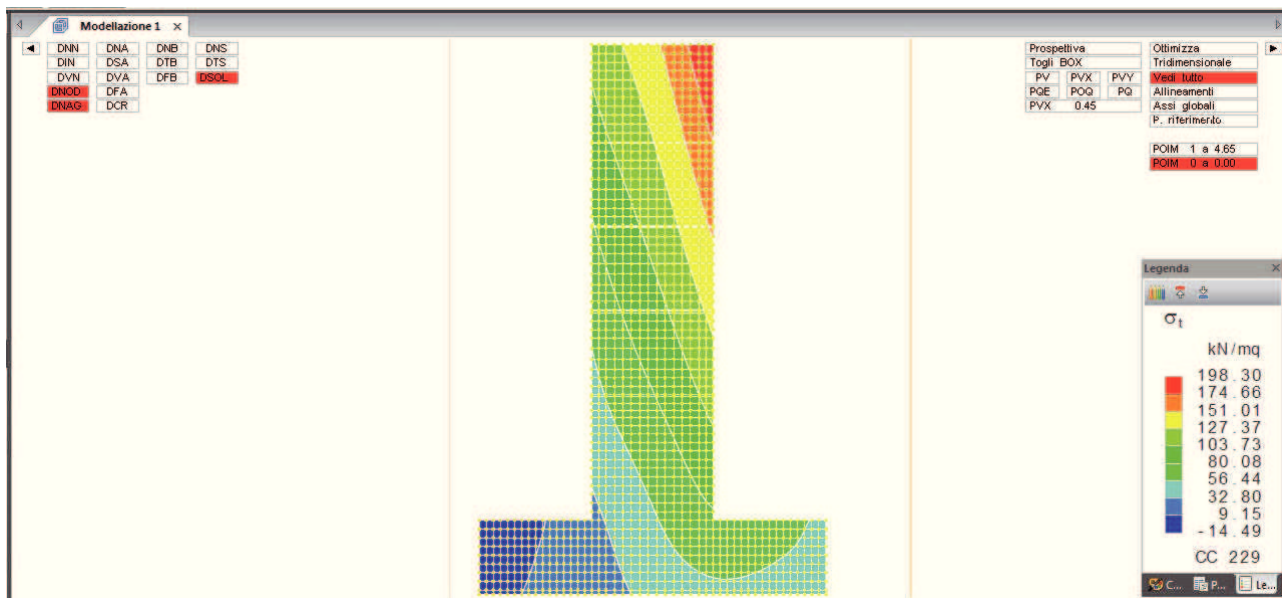


Figura 26 – Sollecitazioni massime sul terreno di fondazione (SLU)

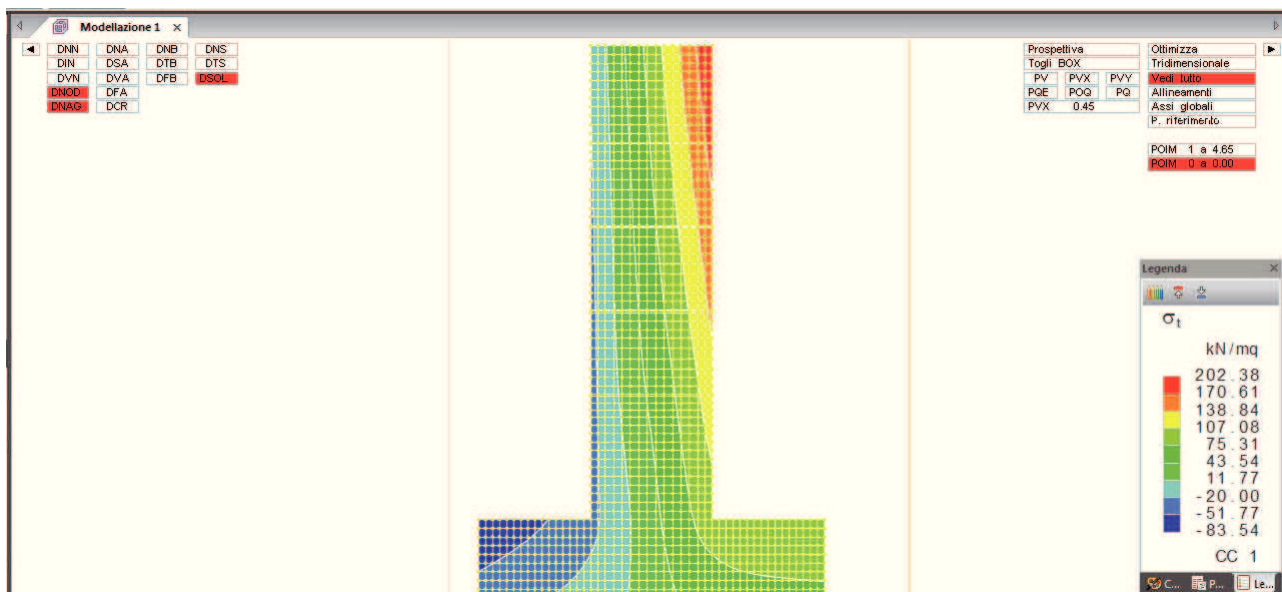


Figura 27 - Sollecitazioni massime sul terreno di fondazione (SLV)

per le verifiche si considera l'unità LSA con $\gamma = 20 \text{ kN/mc}$, $c' = 0 \text{ kPa}$ e $\phi' = 24^\circ$.

Per la verifica delle pressioni di contatto si integrano le tensioni riportate nelle immagini precedentemente riportate; a favore di sicurezza, si determina quindi il carico concentrato agente sull'impronta rettangolare dello scatolare (13.18 m x 4.80 m) con le relative eccentricità, che risulta pari a:

SLU per carichi verticali $N = 7420 \text{ kN}$ $e_{\text{trasv}} = 0.25 \text{ m}$ $e_{\text{long}} = 0.63 \text{ m}$

SLV per carichi verticali N = 4445 kN $e_{trasv} = 0.42$ m $e_{long} = 1.16$ m

5.2.3.2 Capacità portante

La verifica di capacità portante viene condotta utilizzando l'**Approccio 2 – (A1+M1+R3)**. In particolare per le verifiche delle fondazioni si utilizzano i parametri geotecnici riportati al paragrafo precedente. Ai fini delle verifiche di capacità portante, la fondazione è considerata come infinitamente rigida.

AZIONI: amplificate secondo Tab. 6.2.I (A2)

$$G \times 1.3 + Q \times 1.5$$

PARAMETRI: secondo Tab. 6.2.II (M1)

$$\gamma_{\phi'} = 1.0$$

$$\gamma_{\gamma} = 1.0$$

RESISTENZE: secondo Tab. 6.4.I (R3 – capacità portante)

$$\gamma_R = 2.3$$

$$G \times 1.3 + Q \times 1.5 \leq R_d = R / \gamma_R$$

SOTTOVIA ST08

Comb. di carico: SLU(A1)_SLV

Verifica Capacita' Portante Fondazione Superficiale Rettangolare

Lato parallelo asse X	Box =	4.80	m
Profondita' piano di posa	Dfx =	1.00	m
Profondita' falda (dal p.c.)	Dwx =	1.00	m
Pressione efficace laterale di confinamento	qox =	20.00	kPa
Angolo di inclinazione del p.c.	Betx =	.00	gradi
Angolo di inclinazione del piano di posa	Alfx =	.00	gradi

Lato parallelo asse Y	Boy =	13.18	m
Profondita' piano di posa	Dfy =	1.00	m
Profondita' falda (dal p.c.)	Dwy =	1.00	m
Pressione efficace laterale di confinamento	qoy =	20.00	kPa
Angolo di inclinazione del p.c.	Bety =	.00	gradi
Angolo di inclinazione del piano di posa	Alfy =	.00	gradi

Caratteristiche del terreno

Peso di volume naturale	Gn =	20.00	kN/mc
Peso di volume efficace	Gef =	10.00	kN/mc
Angolo di resistenza al taglio	Fi =	24.00	gradi
Coesione	C =	.00	kPa
Coesione di adesione	Ca =	.00	kPa

Formula Generale per la Pressione Limite in Condizioni Drenate
Metodo descritto in: Lancellotta - GEOTECNICA

$$q_{lim} = 0.5 \text{ Geq } B \text{ Ng } Sg \text{ Dg } Ig \text{ Gg } Bg + C \text{ Nc } Sc \text{ Dc } Ic \text{ Gc } Bc +$$

$$+ q_0 \text{ Nq } Sq \text{ Dq } Iq \text{ Gq } Bq$$

CONDIZIONE DI CARICO 1
Condiz. di carico SLU_A1

Coordinate Centri di Carico (c.c.)

c.c.	Xc m	Yc m	Zc m
1	.000	.000	-1.000

Componenti di Azioni riferite ai Centri di Carico

c.c.	Fzc kN	Fxc kN	Mxc kN*m	Fyc kN	Myc kN*m
1	7420.0	.0	4675.0	.0	1855.0

Componenti delle Azioni risultanti sul piano di posa della fondazione

Fz kN	Fx kN	Mx kN*m	Fy kN	My kN*m
7420.	0.	4675.	0.	1855.

Dimensioni efficaci

Bx =	3.54	m
By =	12.68	m
Aef =	44.89	m ²
Geqx =	10.00	kN/mc
Geqy =	10.00	kN/mc

Area efficace

Peso di volume equivalente del terreno

CONDIZIONE DI CARICO 1
Condiz. di carico SLU_A1

	g (x)	c (x)	q (x)
0.5 Geq Bx	17.699		
C		.000	
q ₀			20.000
N	9.442	19.324	9.603
S	1.066	1.132	1.066
D	1.000	1.073	1.065
I	1.000	1.000	1.000
G	1.000	1.000	1.000
B	1.000	1.000	1.000
	178.180	.000	218.155

Pressione limite $q_{lim} = 396.34$ kPa
Carico limite $Fz_{lim} = 17789.84$ kN $(q_{lim} * Aef)$

$$\begin{aligned} \text{Fattore di sicurezza} \quad FS &= 2.59 \\ FS &= (q_{lim} - q_0) / (F_z/A_{ef} - q_0) \end{aligned}$$

$$q_0 = q_{0x} * \cos(\beta_{tx}); \quad \text{se } \beta_{tx} > 0.$$

CONDIZIONE DI CARICO 2
Condiz. di carico SLV

Coordinate Centri di Carico (c.c.)

c.c.	Xc m	Yc m	Zc m
1	.000	.000	-1.000

Componenti di Azioni riferite ai Centri di Carico

c.c.	Fzc kN	Fxc kN	Mxc kN*m	Fyc kN	Myc kN*m
1	4445.0	.0	5156.2	.0	1867.0

Componenti delle Azioni risultanti sul piano di posa della fondazione

Fz kN	Fx kN	Mx kN*m	Fy kN	My kN*m
4445.	0.	5156.	0.	1867.

Dimensioni efficaci

$$\begin{aligned} B_x &= 2.48 \text{ m} \\ B_y &= 12.34 \text{ m} \end{aligned}$$

Area efficace

$$A_{ef} = 30.60 \text{ m}^2$$

Peso di volume equivalente del terreno

$$\begin{aligned} G_{eqx} &= 10.00 \text{ kN/mc} \\ G_{eqy} &= 10.00 \text{ kN/mc} \end{aligned}$$

CONDIZIONE DI CARICO 2
Condiz. di carico SLV

	g (x)	c (x)	q (x)
0.5 Geq Bx	12.400		
C		.000	
q ₀			20.000
N	9.442	19.324	9.603
S	1.048	1.095	1.048
D	1.000	1.073	1.065
I	1.000	1.000	1.000
G	1.000	1.000	1.000
B	1.000	1.000	1.000
	122.660	.000	214.361

$$\begin{aligned} \text{Pressione limite} \quad q_{lim} &= 337.02 \text{ kPa} \\ \text{Carico limite} \quad F_{zlim} &= 10313.88 \text{ kN} \end{aligned} \quad (q_{lim} * A_{ef})$$

$$\begin{aligned} \text{Fattore di sicurezza} \quad FS &= 2.53 \\ FS &= (q_{lim} - q_0) / (F_z/A_{ef} - q_0) \end{aligned}$$

$$q_0 = q_{0x} * \cos(\text{Betx}); \quad \text{se } \text{Betx} > 0.$$

Verifica Fondazione Superficiale Rettangolare

$$\begin{aligned} \text{Lato parallelo asse X} \quad B_{0x} &= 4.80 \text{ m} \\ \text{Lato parallelo asse Y} \quad B_{0y} &= 13.18 \text{ m} \end{aligned}$$

Riassunto fattori di sicurezza per tutte le condizioni di carico

cond.	Fz kN	Fx kN	Mx kN*m	Fy kN	My kN*m	FS
1	7420.0	.0	4675.0	.0	1855.0	2.59
2	4445.0	.0	5156.2	.0	1867.0	2.53

1: Condiz. di carico SLU_A1
2: Condiz. di carico SLV

Verifica Fondazione Superficiale Rettangolare

$$\begin{aligned} \text{Lato parallelo asse X} \quad B_{0x} &= 4.80 \text{ m} \\ \text{Lato parallelo asse Y} \quad B_{0y} &= 13.18 \text{ m} \end{aligned}$$

Riassunto pressioni di contatto per tutte le condizioni di carico

cond.	pA kPa	pB kPa	pC kPa	pD kPa	pO kPa	pMey kPa
1	223.0	38.3	11.6	196.3	117.3	145.3
2	185.6	-18.2	-45.1	158.7	70.3	125.2

(*) se un valore fra pA, pB, pC, pD e' < 0.0
la serie va ricalcolata con impronta parzializzata

1: Condiz. di carico SLU_A1
2: Condiz. di carico SLV

Per $M_x > 0$ ed $M_y > 0$ si ha:
A - vertice quadrante X+ Y+
B - vertice quadrante X- Y+
C - vertice quadrante X- Y-
D - vertice quadrante X+ Y-
O - centro dell'impronta

$$p_{Mey} = F_z/A_{ef} - q_0$$

5.2.4 Verifica dei muri d'ala

I muri d'ala per il contenimento del rilevato sono stati calcolati considerando strisce di larghezza unitaria sottoponendole poi alle azioni di progetto precedentemente definite. Il calcolo delle caratteristiche di sollecitazione è stato eseguito utilizzando il software di calcolo "Muro di sostegno-Spalla da ponte". Nelle seguenti immagini si riportano i dati geometrici e le caratteristiche meccaniche del terreno assunte per la verifica delle strutture. In particolare si distinguono due tratti che si differenziano per l'altezza della parete:

Tratto 1	H_{min} 2.50 m	H_{max} 3.30 m	$H_{calcolo}$ 3.00 m
Tratto 2	H_{min} 2.10 m	H_{max} 2.70 m	$H_{calcolo}$ 2.40 m

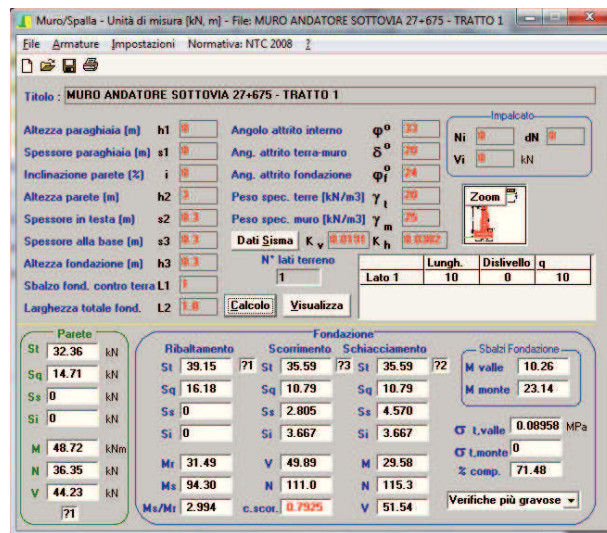


Figura 28 - Parametri di calcolo del muro d'ala - tratto 1

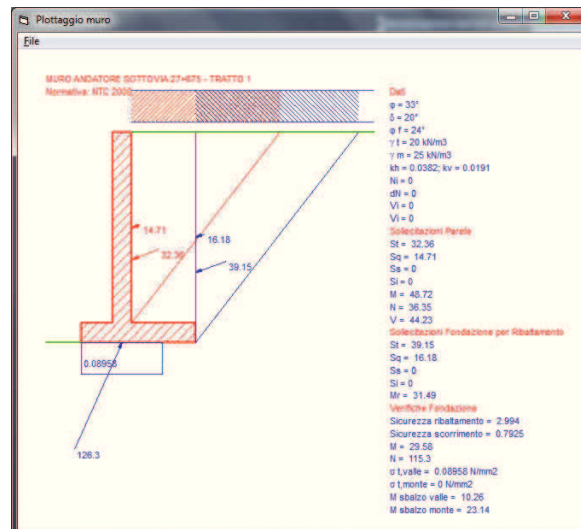


Figura 29 - Azioni di calcolo sul muro d'ala - tratto 1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

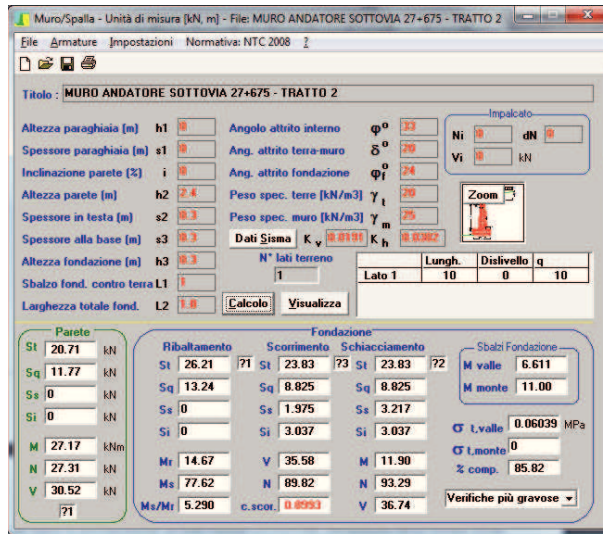


Figura 30 - Parametri di calcolo del muro d'ala - tratto 2

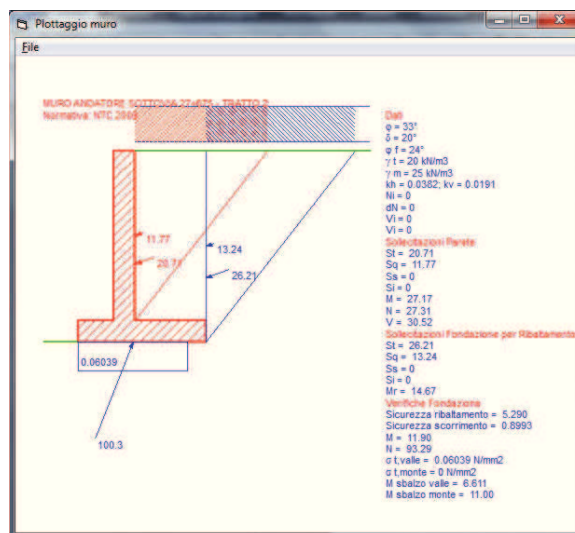


Figura 31 - Azioni di calcolo sul muro d'ala - tratto 2

Osservando i report sopra riportati emerge che la verifica a scorrimento sul piano di fondazione dei muri d'ala, non risulta soddisfatta. Per eliminare il problema dello scorrimento sul piano di posa si prevede di realizzare dei cordoli di collegamento di larghezza pari a 30 cm in corrispondenza di ogni salto di quota (vedi elaborati grafici), in modo da collegare le ciabatte di fondazione delle pareti sui due lati opposti, creando quindi dei puntoni che avranno il compito di contrastare il taglio sul piano di fondazione. Il massimo sforzo assiale sollecitante i puntoni risulta pari a circa 225 kN, e poiché la sezione del cordolo è variabile con l'altezza del salto di quota, si verifica, a favore di sicurezza, la sezione più piccola pari a 30 x 30 cm armata longitudinalmente con 4Φ12 e trasversalmente con staffe Φ12 a passo 20 cm.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Considerando la sezione di solo calcestruzzo la massima tensione di compressione risulta pari a 2.5 N/mm^2 ampiamente inferiore al valore limite f_{cd} .

Come emerge dalle verifiche strutturali si riportano in seguito le armature previste per i muri d'ala:

Tratto 1	armatura verticale parete	1+1 $\Phi 14 / 20 \text{ cm}$
	armatura orizzontale parete	1+1 $\Phi 12 / 20 \text{ cm}$
	armatura principale ciabatta di fondazione	1+1 $\Phi 14 / 20 \text{ cm}$
	armatura secondaria ciabatta di fondazione	1+1 $\Phi 12 / 20 \text{ cm}$
Tratto 2	armatura verticale parete	1+1 $\Phi 12 / 20 \text{ cm}$
	armatura orizzontale parete	1+1 $\Phi 12 / 20 \text{ cm}$
	armatura principale ciabatta di fondazione	1+1 $\Phi 12 / 20 \text{ cm}$
	armatura secondaria ciabatta di fondazione	1+1 $\Phi 12 / 20 \text{ cm}$

Si riportano in seguito le verifiche allo SLU nella condizione più gravosa delle sezioni in c.a. dei muri d'ala.

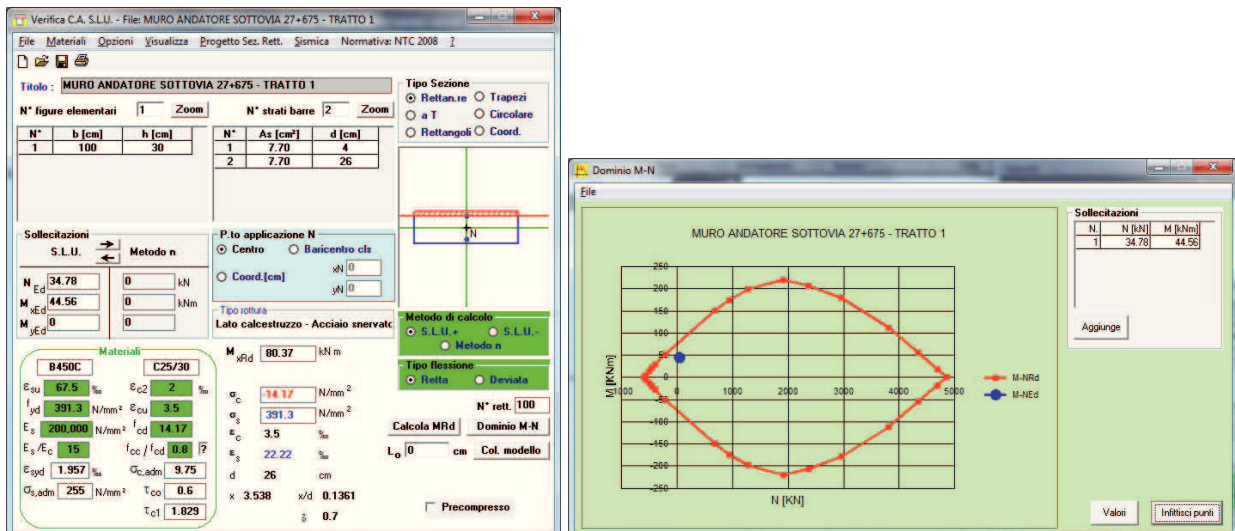


Figura 32 - verifica SLU parete - tratto 1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

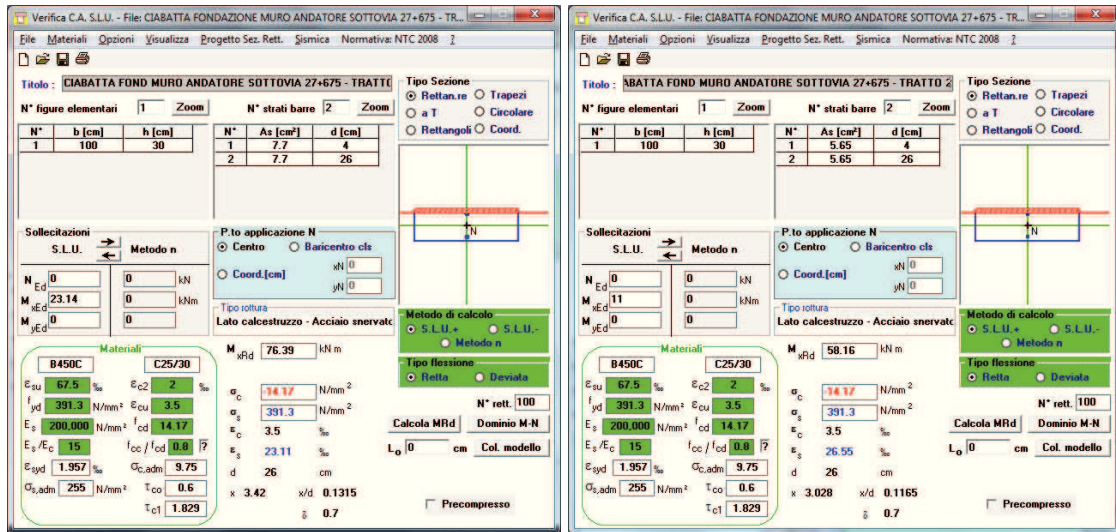


Figura 33 - verifica SLU ciabatte di fondazione - tratto 1 (immagine a sx) / tratto 2 (immagine a dx)

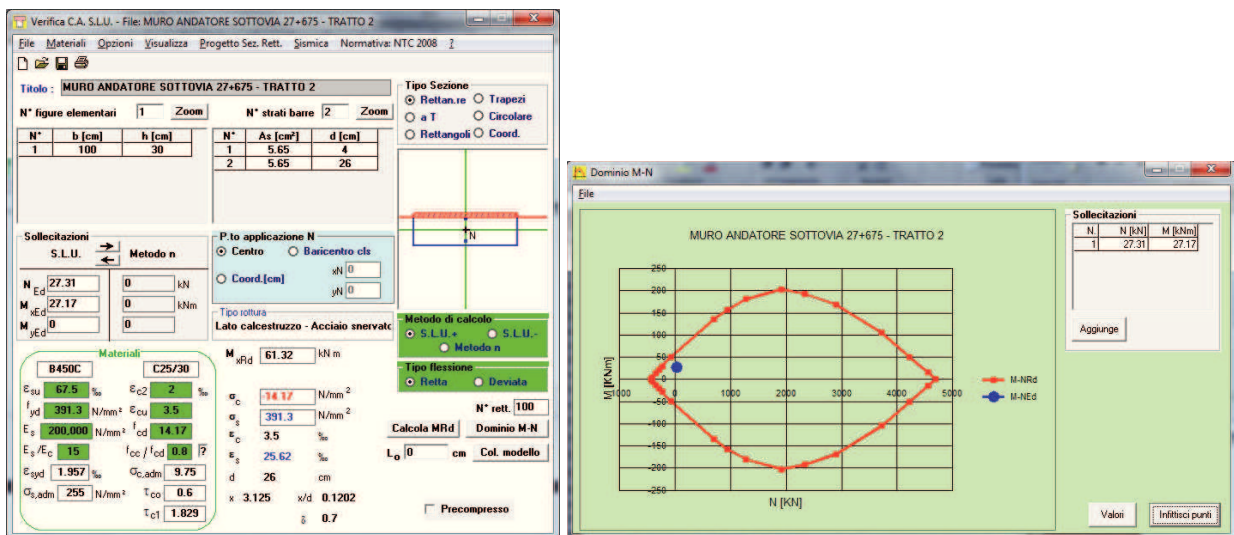


Figura 34 - verifica SLU parete - tratto 2

Si riportano in seguito la verifica delle tensioni d'esercizio e dello stato limite di apertura delle fessure delle sezioni in c.a. dei muri d'ala.

In condizione di esercizio la coppia sollecitante per metro lineare momento / sforzo normale risulta pari a

N	32.00 kN	M	29.19 kNm	muro tratto 1
N	18.00 kN	M	22.07 kNm	muro tratto 2

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

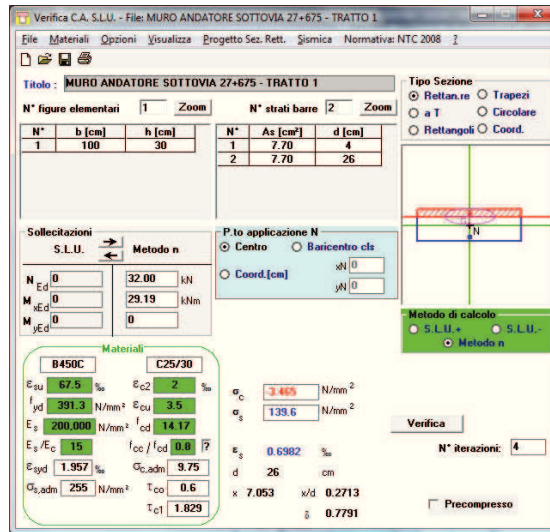


Figura 35 – calcolo delle tensioni cls / acciaio in condizioni di esercizio - tratto 1

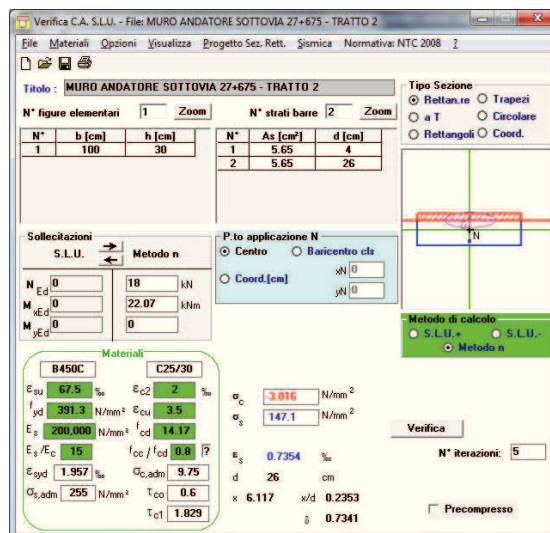


Figura 36 - calcolo delle tensioni cls / acciaio in condizioni di esercizio - tratto 2

La verifica delle tensioni d’esercizio risulta soddisfatta in quanto poiché le massime tensioni del calcestruzzo e dell’acciaio risultano inferiori ai limiti da normativa ($0,45 \cdot f_{ck}$ per il calcestruzzo e $0,80 \cdot f_{yk}$ per l’acciaio).

La verifica dello stato limite di apertura delle fessure, condotta senza calcolo diretto, risulta soddisfatta (vedi tabelle riportate), in quanto, dovendo rispettare il limite w_1 la massima tensione sull’acciaio risulta inferiore a 160 N/mm^2 e la spaziatura massima tra le barre risulta pari a 20 cm.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Tabella C4.1.II *Diametri massimi delle barre per il controllo di fessurazione*

Tensione nell'acciaio σ_s [MPa]	Diametro massimo ϕ delle barre (mm)		
	$w_3 = 0,4$ mm	$w_2 = 0,3$ mm	$w_1 = 0,2$ mm
160	40	32	25
200	32	25	16
240	20	16	12
280	16	12	8
320	12	10	6
360	10	8	-

Figura 37 - tabella C4.1.II per verifica a fessurazione senza calcolo diretto

Tabella C4.1.III *Spaziatura massima delle barre per il controllo di fessurazione*

Tensione nell'acciaio σ_s [MPa]	Spaziatura massima s delle barre (mm)		
	$w_3 = 0,4$ mm	$w_2 = 0,3$ mm	$w_1 = 0,2$ mm
160	300	300	200
200	300	250	150
240	250	200	100
280	200	150	50
320	150	100	-
360	100	50	-

Figura 38 - tabella C4.1.III per verifica a fessurazione senza calcolo diretto

5.2.1 Risultati delle verifiche

Per la visione dei risultati delle verifiche sia allo stato limite ultimo che d'esercizio delle strutture in c.a del sottovia si rimanda al relativo allegato.

6 ANALISI E VERIFICA DELLE OPERE PROVVISORIALI

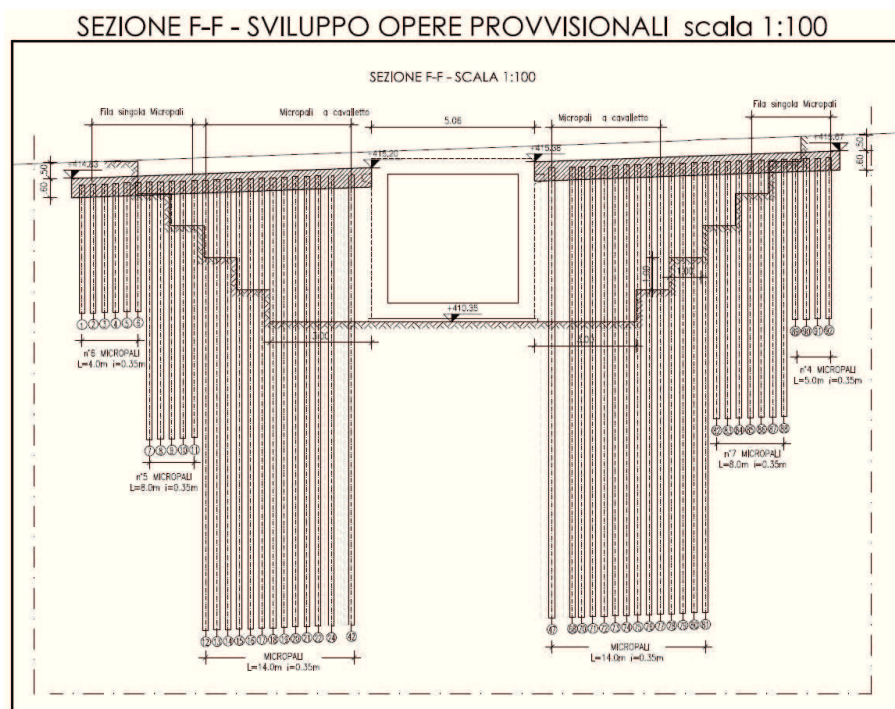
Il progetto prevede la demolizione dello scatolare esistente e la realizzazione per fasi dapprima di quello nuovo, lato in allargamento e poi la demolizione di quello esistente con conseguente deviazione del traffico su quello realizzato.

Al fine di eseguire le varie lavorazioni senza interrompere il traffico veicolare, ma solamente restringendo la carreggiata stradale, si prevede di realizzare una paratia provvisoria di micropali.

Tale paratia si prevede prima e dopo la sagoma dello scatolare ed è costituita in un primo tratto da una doppia fila di micropali a cavalletto e per il tratto successivo, ove le altezze di scavo sono minori, da una singola fila. Tutti i micropali hanno diametro di perforazione di $D=240\text{mm}$ e interasse $i=35\text{ cm}$ sia per la fila anteriore che posteriore e trasversale pari a 60 cm (cavalletto). La lunghezza è variabile da 4.20m , 8.20 m e 14.20 m , in funzione dell'altezza dello scavo. L'armatura è costituita da un profilato tubolare in acciaio S355 (ex Fe510) $\Phi=177.8\text{ mm}$, $sp=10\text{ mm}$. Tutti i micropali sono collegati in sommità da un cordolo in c.a. di sezione $60\times 60\text{cm}$ (singola fila micropali) e $60\times 120\text{cm}$ (doppia fila di micropali)

Dovendo operare per fasi dapprima si effettuerà lo scavo lato destro sino a quota -5.10 m da testa trave di coronamento e poi, una volta realizzato il nuovo scatolare, si procederà con lo scavo a sinistra sino a quota -5.40 m da testa trave di coronamento.

Nelle figure di seguito, si riportano la planimetria e il prospetto dell'intervento.



6.1 DATI DI PROGETTO

6.1.1 Caratterizzazione geotecnica

I parametri geotecnici di riferimento sono.

UNITA' RILEVATO

$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	peso di volume naturale
$\varphi' = 35^\circ$	angolo di resistenza al taglio rilevato e sistente
$\varphi' = 38^\circ$	angolo di resistenza al taglio nuovo rile vato
$c' = 0 \text{ kPa}$	coesione drenata
$E' = 50 \text{ MPa}$	modulo di deformazione elastico

UNITA' LSA da p.c. a -4.4 m

$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	peso di volume naturale
$\varphi' = 24^\circ$	angolo di resistenza al taglio
$c' = 5 \text{ kPa}$	coesione drenata
$E' = 25 \text{ MPa}$	modulo di deformazione elastico

UNITA' AG da -4.4 m

$\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$	peso di volume naturale
$\varphi' = 26^\circ$	angolo di resistenza al taglio
$c' = 10 \text{ kPa}$	coesione drenata
$E' = 70 \text{ MPa}$	modulo di deformazione elastico

6.1.2 Caratterizzazione sismica

Trattandosi di un'opera provvisoria con una durata in progetto inferiore a 2 anni, con riferimento a quanto prescritto al p.to 2.4.1 del DM 14.01.2008, le verifiche ad azioni sismiche vengono omesse.

6.2 METODOLOGIE DI CALCOLO

Le modellazioni eseguite mirano ad analizzare i principali aspetti tenso-deformativi connessi con la realizzazione delle opere di sostegno provvisori previste in progetto:

- determinazione delle massime sollecitazioni sugli elementi strutturali per il loro dimensionamento e verifica;
- analisi e verifica della stabilità geotecnica delle opere;

In relazione agli obiettivi sopra esposti si è scelto di operare con due diversi programmi di calcolo:

- Plaxis 2D 2012 analisi FEM bi-dimensionale.
- Paratie 10.3.1.0 analisi FEM mono-dimensionale;

La finalità delle analisi FEM 2D, eseguite mediante il programma Plaxis VIP 2012, è quella di esaminare gli aspetti tenso-deformativi del sistema geotecnico terreno-struttura nel suo insieme per le successive verifiche strutturali e geotecniche di progetto. La modellazione è quindi idonea anche ad indagare la stabilità globale del sistema geotecnico struttura-terreno e all'analisi dei fenomeni deformativi indotti nell'intorno dalle operazioni di scavo; consente di ottenere campi di spostamento che tengano correttamente conto dei fenomeni di interazione terreno struttura.

Tale modellazione, utilizzata per la sezione di calcolo 1, ha consentito di cogliere il comportamento del sistema geotecnico strutturale. In particolare ha consentito di modellare correttamente, senza semplificazioni di calcolo, l'effetto di contrasto offerto dai micropali a cavalletto.

Il codice Plaxis VIP 2012 utilizzato a tale scopo è stato appositamente sviluppato per lo studio di problematiche geotecniche e di interazione terreno-struttura. Presentano una vasta libreria di legami costitutivi attribuibili ai terreni; sono disponibili inoltre elementi strutturali di vario tipo che consentono di simulare elementi strutturali che interagiscono con il terreno circostante mediante elementi interfaccia.

Il programma di calcolo Paratie 10.3.1.0, è stato utilizzato per l'analisi della sezione di calcolo 2. L'analisi si basa su ipotesi semplificative generalmente a favore di sicurezza per le sollecitazioni di progetto.

In ogni caso tutte le analisi sono state condotte mediante modellazioni volte a rappresentare il sistema geotecnico struttura-terreno con la simulazione sequenziale delle principali fasi costruttive previste: prescavi, realizzazione dei micropali ed esecuzione delle varie fasi di scavo.

Nel seguito si descrivono le metodologie di calcolo implementate nei due programmi utilizzati. La descrizione ha carattere generale (soluzione numerica, legami costitutivi e significato dei parametri di input); nei successivi capitoli, esplicitamente dedicati alle modellazioni, verranno esposte le caratteristiche di dettaglio delle analisi svolte ed i parametri di input considerati.

6.2.1 Plaxis VIP 2012: metodologia di calcolo, legami costitutivi e parametri

6.2.1.1 Metodologia e legami costitutivi dei materiali

PLAXIS è un codice di calcolo agli elementi finiti utilizzabile per eseguire analisi di stabilità e di deformazione nell'ambito di molteplici applicazioni geotecniche e di interazione terreno-struttura. Il programma permette di simulare situazioni reali riconducibili a condizioni di deformazione piane (plain strain).

Presenta una vasta libreria di legami costitutivi attribuibili ai terreni. Sono disponibili inoltre elementi strutturali di vario tipo che consentono di simulare diaframmi, pali, ancoraggi ecc.

PLAXIS generalmente viene utilizzato per analisi in tensioni efficaci. Quindi nei problemi che coinvolgono la determinazione delle pressioni neutre le stesse possono essere generate attraverso l'analisi del moto di filtrazione in regime stazionario; quest'ultimo richiede l'introduzione delle condizioni al contorno per la quota piezometrica e per le condizioni di flusso (superfici impermeabili, punti di emungimento, sorgenti etc.)

La versione 2012 del programma Plaxis, rende disponibile un modello costitutivo denominato Hardening Soil Small Strain Model, che permette di descrivere in maniera soddisfacente i principali aspetti del comportamento meccanico dei terreni da considerare nelle analisi dei problemi di scavo.

In generale nel modello costitutivo in esame, il terreno è assimilato ad un mezzo poroso continuo, caratterizzato da un legame costitutivo elastico-plastico con superficie di snervamento chiusa (vedasi Figura 6.a) e incrudimento isotropo regolato dalle deformazioni volumetriche plastiche (con legge flusso associato) e distorsionali plastiche (con legge di flusso non associato).

Le principali caratteristiche del modello costitutivo sono le seguenti:

- una differente rigidità per percorsi tensionali di primo carico e di scarico-ricarico;
- sviluppo di deformazioni plastiche per stati tensionali deviatorici (con legge di flusso non associata) e sferici (con legge di flusso associata);
- criterio di rottura di tipo Mohr-Coulomb;
- il modulo di rigidità secante E_{50} per percorsi tensionali di primo carico è funzione della tensione di confinamento applicata (Figura 6.b):

$$E_{50} = E_{50ref} \left[\frac{(c' \cos \varphi' - \sigma'_{min} \sin \varphi')}{(c' \cos \varphi' + p_{ref} \sin \varphi')} \right]^m$$

- dove: $p_{ref} = 100$ kPa è la pressione di riferimento,
 σ'_{min} è la tensione efficace principale minore,
 E_{50ref} è il modulo di rigidezza secante alla pressione di riferimento ($\sigma'_{min} = p_{ref}$),
 m è un coefficiente esponenziale che regola la dipendenza della rigidezza dallo stato tensionale,
 E_{50} è il modulo di rigidezza secante (al 50% della rottura) riferito alla tensione σ'_{min} ;

- il modulo di rigidezza Eur per percorsi tensionali di scarico-ricarico funzione della tensione di confinamento applicata (Figura 6.b):

$$E_{ur} = E_{urref} \left[\frac{(c' \cos \varphi' - \sigma'_{min} \sin \varphi')}{(c' \cos \varphi' + p_{ref} \sin \varphi')} \right]^m ; \quad E_{ur} = E_{urref} \cdot k_{-1}$$

- dove: $p_{ref} = 100$ kPa è la pressione di riferimento,
 σ'_{min} è la tensione efficace principale minore,
 E_{urref} è il modulo di rigidezza secante alla pressione di riferimento ($\sigma'_{min} = p_{ref}$),
 m è un coefficiente esponenziale che regola la dipendenza della rigidezza dallo stato tensionale,
 E_{ur} è il modulo di rigidezza secante alla tensione σ'_{min} ;

la rigidezza secante a taglio G funzione dell'ampiezza della deformazione a taglio γ (Figura 6.c) e della tensione di confinamento applicata:

$$G = \frac{G_0}{\left(1 + a \frac{|\gamma|}{|\gamma_{0.7}|} \right)}$$

- dove: G_0 è la rigidezza a taglio in campo dinamico, $a = 3/7$,
 $\gamma_{0.7}$ è la deformazione a taglio in corrispondenza della quale G_0 si riduce al 70% del suo valore iniziale.

- Il legame funzionale fra G_0 e lo stato tensionale è espresso dalla seguente relazione:

$$G_0 = G_{0ref} \left[\frac{(c' \cos \varphi' - \sigma'_{min} \sin \varphi')}{(c' \cos \varphi' + p_{ref} \sin \varphi')} \right]^m$$

$$\gamma_{0.7} = 1/(9 \cdot G_{0ref}) \cdot [(2c'(1 + \cos(2\varphi')) - \sigma'_1(1 + Ko)\sin(2\varphi'))]$$

- dove $p_{ref} = 100$ kPa è la pressione di riferimento,

σ'_{min} è la tensione efficace principale minore,

G_{oref} è il modulo di rigidità secante alla pressione di riferimento ($\sigma'_{min} = p_{ref}$),

m è un coefficiente esponenziale che regola la dipendenza della rigidità dallo stato tensionale,

G_0 è il modulo di rigidità a taglio alla tensione σ'_{min} .

Nel seguente paragrafo verranno compiutamente definiti tutti i parametri di modello utilizzati per le varie unità geotecniche, determinati alla luce della caratterizzazione geotecnica di dettaglio sopra esposta.

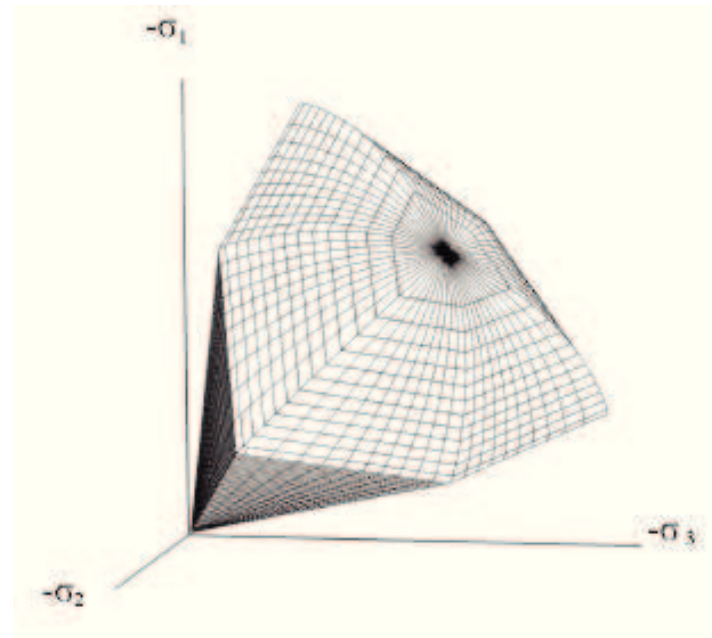


Figura 6.a – Superficie di snervamento chiusa (Hardening Soil model)

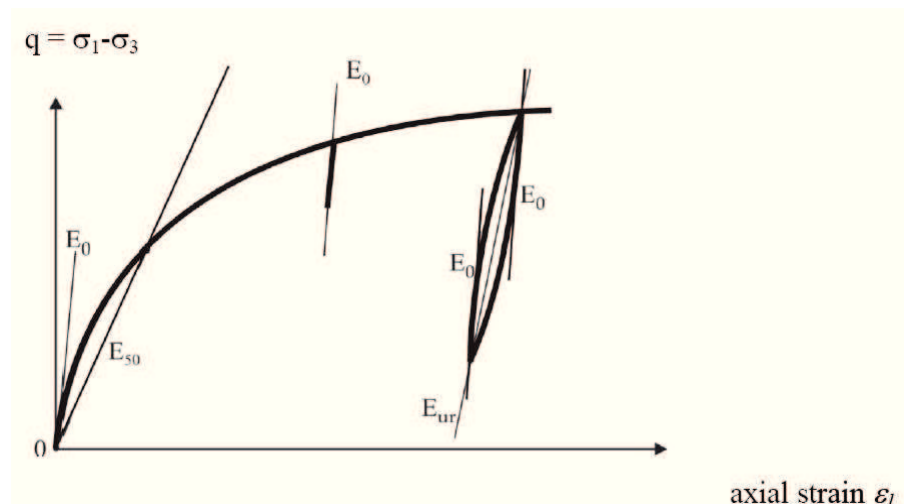


Figura 6.b – Definizione di E_0 , E_{50} e E_{ur} nel modello costitutivo "HSSmall"

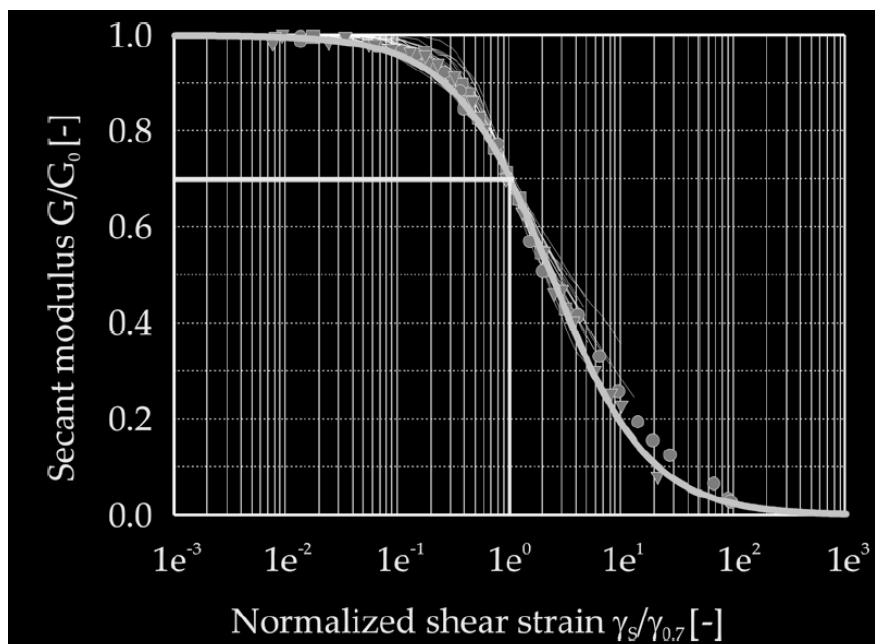


Figura 6.c – Riduzione del modulo G_0 in funzione di γ

6.2.1.2 Parametri geotecnici e definizione dei parametri costitutivi

Nella seguente Tabella 6.a si riportano, per il terreno in esame, i parametri geotecnici di resistenza e di rigidezza che ne caratterizzano il comportamento numerico.

Unità [--]	γ [kN/m ³]	k_0 [--]	c' [kPa]	ϕ' [°]	$G_{0\text{ ref}}$ [kPa]	m [--]	γ_{07} [--]	$E_{50\text{ ref}}$ [kPa]	$E_{ur\text{ ref}}$ [kPa]
LSA	20.0	0.593	5	24	1.31E+05	0.36	6.32E-05	2.73E+04	6.82E+04
AG	20.5	0.562	10	26	2.09E+05	0.34	7.62E-05	4.35E+04	1.09E+05

Tabella 6.a – Plaxis: parametri geotecnici dei terreni assunti nelle analisi

La strutture (micropali verticali e inclinati) sono state modellate con elementi beam lineari, con caratteristiche equivalenti fattorizzando le rigidezza ed i pesi in funzione dell'interasse medio fra gli elementi strutturali contigui. La trave di collegamento in c.a., a testa micropali, è stata modellata come elemento di volume assegnando al cluster corrispondente le proprietà elastiche del calcestruzzo.

Nel modello, le proprietà degli elementi interfaccia struttura-terreno sono state applicate definendo dei materiali con legame costitutivo analogo a quello dei terreni circostanti ma con parametri di resistenza ridotti. In particolare è stata adottata una resistenza attritiva con resistenza al taglio ridotta a 2/3 rispetto a quella del terreno circostante.

6.2.1.3 Stabilità globale

La determinazione del coefficiente di sicurezza avviene mediante un algoritmo iterativo (ϕ' – c' reduction method, Dawson, Roth and Drescher, 1999) che, sulla base dei dati di partenza (c' e $\tan \phi'$), determina successive condizioni di equilibrio del sistema eseguendo, ad ogni ciclo, una progressiva riduzione delle resistenze fino al raggiungimento del collasso (condizione di non equilibrio del sistema):

$$c'_{\text{prova}} = c' / FS^{\text{prova}}$$

$$\phi'_{\text{prova}} = \arctan(\tan \phi' / FS^{\text{prova}})$$

In Figura 6.d la progressiva riduzione delle resistenze è rappresentata nel piano di Mohr-Coulomb per il singolo elemento di terreno. Si osserva che i parametri di deformabilità non influenzano in maniera apprezzabile i risultati del calcolo e, pertanto, possono essere considerati senza particolari affinamenti.

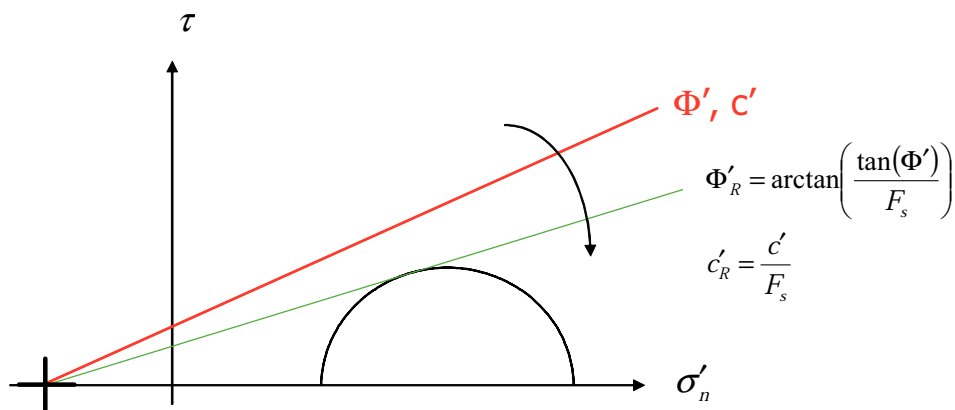


Figura 6.d – Phi-c reduction method

Rispetto ai classici metodi dell'equilibrio limite presenta numerosi vantaggi (e.g. Dawson and Roth, 1999, and Cala and Flisiak, 2001):

- le superfici di rottura si propagano in maniera “naturale”; quindi non occorre specificare preventivamente i cinematismi e le potenziali superfici di rottura su cui ricercare il coefficiente di sicurezza minimo;
- non richiede al definizione di ipotesi di calcolo “artificiali” (es. ipotesi sulle forze di interfaccia);
- la metodologia non implica limitazioni sulla forma e la modalità di propagazione delle potenziali superfici di rottura (anche multiple e/o con propagazioni complesse delle zone di snervamento) in funzione delle esigenze del sistema;

- l'interazione con eventuali elementi strutturali vengono modellate in maniera realistica con una mobilitazione delle resistenze in funzione della deformazione relativa rispetto al terreno circostante e non semplicemente mediante forze equivalenti.
- la soluzione converge in un meccanismo che è cinematicamente ammissibile (si noti che i metodi classici dell'equilibrio limite prescindono dalla valutazione degli spostamenti e non richiedono pertanto la conoscenza dei legami tensioni-deformazioni ma del solo criterio di resistenza dei terreni interessati).

Tale analisi di stabilità viene generalmente svolta a partire dalla configurazione di progetto maggiormente cautelativa che risulta essere la fase di raggiungimento della massima profondità di scavo.

Tale analisi equivalgono alla verifica SLU (GEO) prevista dalla normativa vigente: combinazione 2 (A2+M2+R2), in base alla quale la stabilità geotecnica deve essere verificata con i parametri di resistenza del terreno ridotti tramite i coefficienti parziali del gruppo M2 ($\gamma_M = 1.25$ sia per la coesione sia per la resistenza al taglio) ed il coefficiente parziale $\gamma_R = 1.1$.

Pertanto, per verificare le verifiche di stabilità geotecnica richieste dalla normativa occorre avere $FS > 1.25 \cdot 1.1 = 1.375$.

6.2.2 Paratie 7.0: metodologia di calcolo, legami costitutivi e parametri

Il calcolo "monodimensionale" verrà condotto con l'ausilio di un codice di calcolo automatico agli elementi finiti (Paratie v. 10.3.1.0) che, con l'impiego di un metodo di calcolo iterativo, consente di modellare l'interazione terreno-struttura nella successione delle fasi di scavo e di esercizio.

Infatti, in tale codice di calcolo, l'interazione fra la paratia e il terreno, è simulata modellando la prima con elementi finiti caratterizzati da una rigidità flessionale ed il secondo con molle elasto-plastiche connesse ai nodi della paratia di rigidità proporzionale al modulo di rigidità del terreno.

La legge costitutiva elasto-plastica del terreno è identificata dai parametri di spinta del terreno: il terreno reagisce in modo elastico sino ai valori limite dello spostamento raggiunti i quali, la reazione corrisponde, a seconda del segno dello spostamento, ai valori limite della pressione attiva o passiva. Si intende che gli spostamenti vengono computati a partire dalla situazione di terreno "in quiete". Questo modello, nella sua semplicità concettuale, derivato direttamente dal modello di Winkler, consente una simulazione del comportamento del terreno adeguata agli scopi progettuali. In particolare, vengono superate le limitazioni dei più tradizionali metodi dell'equilibrio limite, non

idonei a seguire il comportamento della struttura al variare delle fasi esecutive. Il metodo di calcolo richiede la definizione di parametri di interazione struttura-terreno, valutati in funzione delle caratteristiche geotecniche e fisiche dei terreni e delle caratteristiche geometriche e strutturali dell'opera. Nei paragrafi seguenti si forniscono tutti i valori dei parametri assunti nella analisi. Tutti i calcoli verranno condotti con riferimento a condizioni di lungo termine (parametri del terreno "efficaci") che, nel caso di esecuzione di scavi (detensionamento del terreno), conducono a risultati cautelativi sul dimensionamento delle opere di sostegno.

6.2.2.1 Pressione e resistenza statica delle terre e dell'acqua

In generale, la pressione σ'_h che lo scheletro solido del terreno esercita su una struttura di sostegno dipende dagli spostamenti che essa subisce per effetto di σ'_h stessa ovvero dipende dall'interazione fra la struttura ed il terreno a tergo dell'opera. Nel caso in cui la struttura subisca uno spostamento verso valle (diminuzione della tensione orizzontale efficace rispetto alle condizioni geostatiche), la σ'_h sul paramento di monte può essere calcolata come:

$$\sigma'_h = k_a \sigma'_v - 2c' \sqrt{k_a} \quad \text{pressione attiva}$$

dove:

k_a	coefficiente di spinta attiva
σ'_v	tensione verticale efficace
c'	coesione efficace

In condizioni statiche, k_a è funzione dell'angolo di attrito efficace dello scheletro solido φ' , dell'angolo di attrito δ fra struttura e terreno (nelle analisi $\delta = 0^\circ$), dell'inclinazione ψ rispetto all'orizzontale del paramento di monte della struttura di sostegno (nelle analisi $\psi = 90^\circ$) e dell'inclinazione β rispetto all'orizzontale del versante a tergo dell'opera. Fra le varie formulazioni proposte per il calcolo di k_a , nel caso di condizioni stratigrafiche omogenee e di cunei di spinta non influenzati dall'andamento della falda lungo il pendio, poiché formulazioni più complesse come ad esempio il modello a spirale logaritmica non portano a risultati più accurati, si farà riferimento a quella di [Coulomb, 1776] che considera una superficie di rottura piana:

$$k_a = \frac{[\sin(\psi + \varphi')]^2}{(\sin \psi)^2 \sin(\psi - \delta) \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi' + \delta) \sin(\varphi' - \beta)}{\sin(\psi - \delta) \sin(\psi + \beta)}} \right]^2}$$

Nel caso in cui la struttura subisca uno spostamento verso monte (aumento della tensione orizzontale efficace rispetto alle condizioni geostatiche), la σ'_h sul paramento di monte può essere calcolata come:

$$\sigma'_h = k_p \sigma'_v - 2c' \sqrt{k_p} \quad \text{pressione passiva}$$

dove:

- k_p coefficiente di spinta attiva
- σ'_v tensione verticale efficace
- c' coesione efficace

Analogamente al coefficiente di spinta attiva, in condizioni statiche si può porre $k_p = k_p(\phi', \psi, \beta, \delta)$. Nelle analisi effettuate si è posto $\delta' = 0.50 \cdot \phi'$, con $\delta' \leq 15^\circ$. Fra le varie formulazioni proposte per il calcolo di k_p , di seguito, si farà riferimento a quella di [Caquot-Kerisel, 1948] che, nel caso in cui sia $\delta > \phi' / 3$ fornisce risultati più attendibili delle altre formulazioni. La superficie potenziale di scorrimento del terreno è assimilabile in questo caso ad un arco di spirale logaritmica e non più ad una superficie piana. Tale coefficiente viene determinato dall'interpolazione polinomiale delle spirali logaritmiche fornite sperimentalmente da [Caquot-Kerisel, 1948], riportate in *Figura 6.e*.

Pertanto, in generale, nel caso di strutture di sostegno flessibili, eventualmente contrastate da elementi strutturali attivi o passivi messi in opera in fasi successive, sul paramento di monte agirà la pressione attiva e su quello di valle la pressione passiva.

Nel caso di strutture molto rigide, incapaci di subire spostamenti sufficienti a mobilitare la pressione attiva o quella passiva, la pressione σ'_h esercitata dallo scheletro solido sull'opera di sostegno può essere calcolata come la pressione in condizioni geostatiche:

$$\sigma'_h = k_0 \sigma'_v \quad \text{pressione a riposo}$$

dove:

- k_0 coefficiente di spinta a riposo;
- σ'_v tensione verticale efficace.

Secondo la relazione di [Kulhawy et al., 1989] k_0 dipende dalla resistenza del terreno e dal rapporto di sovraconsolidazione del terreno O.C.R.:

$$k_0 = k_0^{nc} (OCR)^m$$

dove:

- k_0^{nc} coefficiente di spinta a riposo per terreni normal consolidati che secondo [Jaky, 1936] può essere posto pari a $(1 - \tan \phi')$;
- m parametro empirico, di solito compreso tra 0.4 e 0.7.

In generale, per strutture di sostegno impermeabili senza sistemi di drenaggio a monte, alla pressione esercitata dallo scheletro solido deve essere sommata la pressione esercitata dall'acqua.

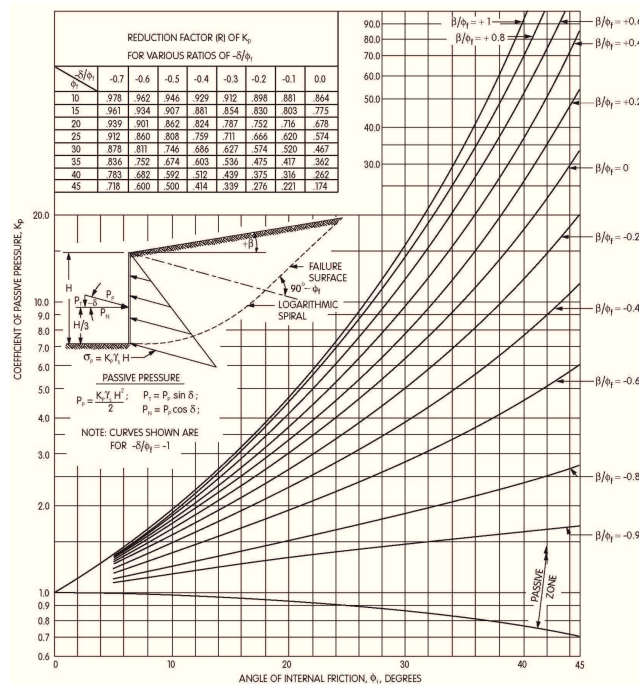


Figura 6.e – Calcolo dei coefficienti di spinta

In condizioni drenate (regime stazionario), che sono le condizioni a vantaggio di sicurezza nel caso di esecuzione di scavi (detensionamento del terreno), la pressione dell'acqua (pressione neutra) nei pori è indipendente dalla deformazione dello scheletro solido (disaccoppiamento meccanico-idraulico). Pertanto, nell'ipotesi semplificativa che il flusso nell'intorno della paratia si sviluppi prevalentemente in direzione verticale (certamente realistica in assenza di acquiferi confinati), il calcolo della pressione neutra p alla quota z può essere condotto considerando che il prodotto fra permeabilità k e perdita di carico i è costante (principio di conservazione della massa applicato alla legge di Darcy) ovvero, che in ciascun tratto omogeneo (permeabilità k costante), di spessore $L = z - z_0$, la perdita di carico i è costante:

$$p = p_0 - \gamma_w (1 + i)(z - z_0) \quad \text{pressione neutra}$$

dove:

p_0 pressione all'inizio di ciascun tratto omogeneo ovvero $p(z = z_0)$

γ_w peso specifico dell'acqua

i perdita di carico $i = \frac{-\Delta h}{L} = -\frac{[h(z) - h(z_0)]}{z - z_0}$

z quota, positiva verso l'alto, alla quale si calcola p

6.2.2.2 Parametri geotecnici

Nelle seguente *Tabella 6.b* sono riportati i parametri geotecnici utilizzati per la modellazione delle varie unità geotecniche.

	Unità	RIL	LSA	AG
Peso di volume	γ_d [kN/m ³]	20	20	20
Coesione drenata	c' [kPa]	0	5	10
Angolo di resistenza al taglio	φ' [°]	35	24	26
Coefficiente di spinta a riposo	K_0	0.426	0.593	0.562
Coefficiente di spinta attiva	K_A	0.271	0.422	0.39
Coefficiente di resistenza passiva	K_P	3.69	2.371	2.561
Modulo elastico di primo carico	E_{vc} [MPa]	30	25	10
Modulo elastico in scarico-ricarico	E_{ur} [MPa]	90	75	120

Tabella 6.b – Paratie: parametri geotecnici dei terreni assunti nelle analisi

6.2.2.3 Falda, carichi, sovraccarichi e combinazioni

Le analisi sono state effettuate in conformità alla al DM 14 gennaio 2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni). In particolare la norma prevede due condizioni di verifica distinte. La prima combinazione, indicata con la sigla **STRU**, è quella di riferimento per le verifiche di resistenza degli elementi strutturali. La terza, indicata con la sigla **GEO**, è di riferimento per le verifiche di stabilità geotecnica.

Per le verifiche di resistenza allo stato limite ultimo si adotta l’approccio 1 previsto dalla normativa. Nelle seguenti Tabella 6.c e Tabella 6.d si riportano i coefficienti parziali indicati dalla normativa (moltiplicativi per le azioni e riduttivi per i parametri di resistenza del terreno).

Azioni (γ_F)				Proprietà del terreno (γ_M)		
Permanenti		Variabili		tan φ'	c'	cu
sfavorevoli	favorevoli	sfavorevoli	favorevoli			
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Tabella 6.c – Combinazioni per analisi statiche in esercizio (SLE)

	Azioni (γ_F)				Proprietà del terreno (γ_M)		
	Permanenti		Variabili		tan φ'	c'	cu
	sfavorevoli	favorevoli	sfavorevoli	favorevoli			
EQU	1.1	0.90	1.50	0.00	/	/	/
STRU (A1 + M1)	1.30	1.00	1.50	0.00	1.00	1.00	1.00
GEO (A2 + M2)	1.00	1.00	1.30	0.00	1.25	1.25	1.40

Tabella 6.d – Combinazioni per analisi statiche SLU

Verifiche di esercizio (SLE)

I valori delle proprietà meccaniche da adoperare nell'analisi sono quelli caratteristici e i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri di resistenza sono sempre unitari. Tale combinazione è di riferimento per le verifiche tensionali sui materiali e le verifiche di fessurazione. E' inoltre rappresentativa delle condizioni di deformazione dell'opera e del terreno circostante.

Verifiche di resistenza degli elementi strutturali (SLU STR)

Si considerano gli stati limite ultimi per raggiungimento della resistenza negli elementi strutturali. L'analisi può essere svolta utilizzando la Combinazione 1 (A1+M1+R1), nella quale i coefficienti sui parametri di resistenza del terreno (M1) e sulla resistenza globale del sistema (R1) sono unitari, mentre le azioni permanenti e variabili sono amplificate mediante i coefficienti parziali del gruppo A1. In questo caso, i coefficienti parziali amplificativi delle azioni possono applicarsi direttamente alle sollecitazioni, calcolate con i valori caratteristici delle azioni e delle resistenze. Quindi i risultati dell'analisi STRU (A1+M1), possono essere cautelativamente ottenuti moltiplicando quelli dell'analisi SLE x 1.4. Si è verificato che tale modo di procedere, oltre che essere ingegneristicamente più corretto, porta a risultati in linea al metodo che prevede l'amplificazione delle azioni (peso di volume del terreno x 1.3 e azioni accidentali x 1.5), ed in ogni caso cautelativi ai fini delle verifiche di resistenza.

Verifiche stabilità geotecnica (SLU GEO)

Nelle verifiche agli stati limite ultimi per il dimensionamento geotecnico delle paratie (GEO), si considera lo sviluppo di meccanismi di collasso determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno e, specificamente, dal raggiungimento delle condizioni di equilibrio limite nel terreno interagente con la paratia. L'analisi può essere condotta con la Combinazione 2 (A2+M2+R2), nella quale i parametri di resistenza del terreno sono ridotti tramite i coefficienti parziali del gruppo M2, i coefficienti γ_R sulla resistenza globale (R1) sono unitari e le sole azioni variabili sono amplificate con i coefficienti del gruppo A2. I parametri di resistenza di progetto sono perciò inferiori a quelli caratteristici e di conseguenza il valore di progetto della spinta attiva è maggiore, e quello della resistenza passiva è minore, dei corrispondenti valori caratteristici.

In definitiva le analisi contemplano le seguenti combinazioni di carico.

- **SLE** indicativa per le analisi di deformabilità.
- **SLU STRU** per le verifiche di resistenza degli elementi strutturali.
- **SLU GEO** per le verifiche di stabilità geotecnica del sistema opera-terreno.

6.3 DESCRIZIONE DELLE FASI DI CALCOLO

Le analisi eseguite sono di tipo sequenziale, riproducendo in successione tutte le principali fasi operative previste per la realizzazione dell'opera e degli scavi. Quindi, il termine di ciascuna analisi rappresenta la condizione iniziale per la fase successiva. Le fasi di scavo vengono simulate mediante la disattivazione dei cluster di terreno corrispondenti, mentre la messa in opera degli elementi strutturali (paratie) viene simulata attivando gli elementi strutturali corrispondenti.

Nelle fasi in cui lo scavo intercetta il livello di falda, il calcolo tenso-deformativo viene fatto procedere dall'analisi 2D di filtrazione per la corretta determinazione delle pressioni neutre in fase di scavo. Tale calcolo idraulico contempla le seguenti condizioni al contorno: sui bordi della mesh vengono fissati i valori iniziali delle pressioni neutre; pertanto tali bordi permettono la comunicazione con l'esterno e quindi l'alimentazione del processo di filtrazione; i contorni dei diaframmi delle paratie di micropali si considerano permeabili (palificata discontinua drenante); il piano di scavo viene definito come una superficie drenante in equilibrio con la pressione atmosferica (pore pressure nulla); viene così simulata l'operazione di emungimento a fondo scavo. Nel seguito si illustrano le fasi di calcolo mostrando la configurazione geometrica del modello per le principali fasi dell'analisi. I risultati delle analisi saranno riportati nel capitolo successivo.

6.3.1 Sezione 1: paratia a cavalletto

Di seguito si riportano le fasi di calcolo che sono state analizzate in successione. Lo schema di riferimento è quello di *Figura 6.f*. Le quote utilizzate nella modellazione coincidono con quelle reali assolute, espresse in m s.l.m..

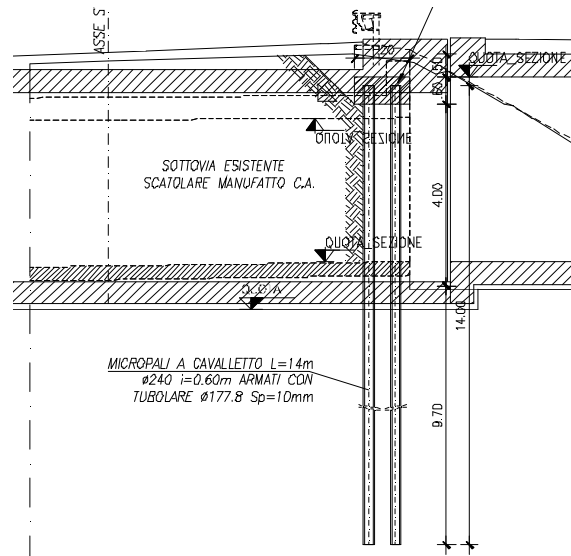


Figura 6.f – Sezione lato Nord: sezione di progetto

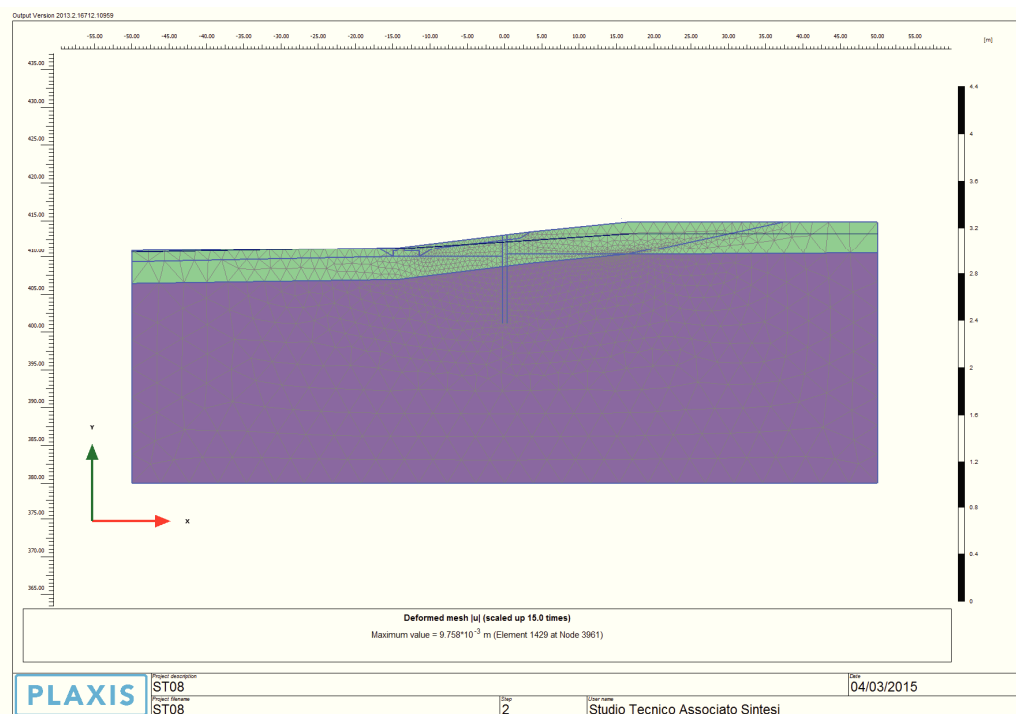


Figura 6.g – Sezione: mesh di calcolo

- Step 1. Inizializzazione geostatica
- Step 2. Realizzazione dei micropali a cavalletto dal p.c., con le seguenti caratteristiche:

File micropali

$D_p = 240 \text{ mm}$ diametro di perforazione;

$\varnothing 177.8, s = 10 \text{ mm}$ armatura tubolare;

$i = 0.35 \text{ m}$ interasse longitudinale fra i pali della stessa fila;

$L = 14.0 \text{ m}$ lunghezza dei micropali;

- Step 3. Raggiungimento della massima profondità di scavo lato nuovo sottovia, pertanto si considera il fondo scavo orizzontale con la sua profondità massima a -5.10m da p.c., con attivazione del sovraccarico accidentale, 20 kN/m^2 , agente sul piano viabile a simulare il traffico veicolare. Tale configurazione corrisponde alla combinazione **SLE** (vedasi *Figura 6.h*). Da tale configurazione si ottengono anche le sollecitazioni di progetto per le verifiche **SLU STR** degli elementi strutturali, amplificando le sollecitazioni $SLE \times 1.4$.
- Step 4. A partire dalla precedente fase viene eseguita la verifica di stabilità globale. Tale analisi viene eseguita riducendo progressivamente i parametri di resistenza al taglio dei terreni fino ad ottenere il collasso del sistema geotecnico struttura-terreno (φ' - c' reduction method). Si determina quindi il coefficiente di sicurezza disponibile, in osservanza alla normativa per la verifica **SLU GEO**.
- Step 5. Realizzazione del rilevato a ridosso dello scatolare
- Step 6. Demolizione dello scatolare esistente e raggiungimento della massima profondità di scavo, pertanto si considera il fondo scavo orizzontale con la sua profondità massima a -5.40m da p.c., con attivazione del sovraccarico accidentale, 20 kN/m^2 , agente sul piano viabile a simulare il traffico veicolare. Tale configurazione corrisponde alla combinazione **SLE** (vedasi *Figura 6.h*). Da tale configurazione si ottengono anche le sollecitazioni di progetto per le verifiche **SLU STR** degli elementi strutturali, amplificando le sollecitazioni $SLE \times 1.4$.
- Step 7. A partire dalla precedente fase viene eseguita la verifica di stabilità globale. Tale analisi viene eseguita riducendo progressivamente i parametri di resistenza al taglio dei terreni fino ad ottenere il collasso del sistema geotecnico struttura-terreno (φ' - c' reduction method). Si determina quindi il coefficiente di sicurezza disponibile, in osservanza alla normativa per la verifica **SLU GEO**.

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

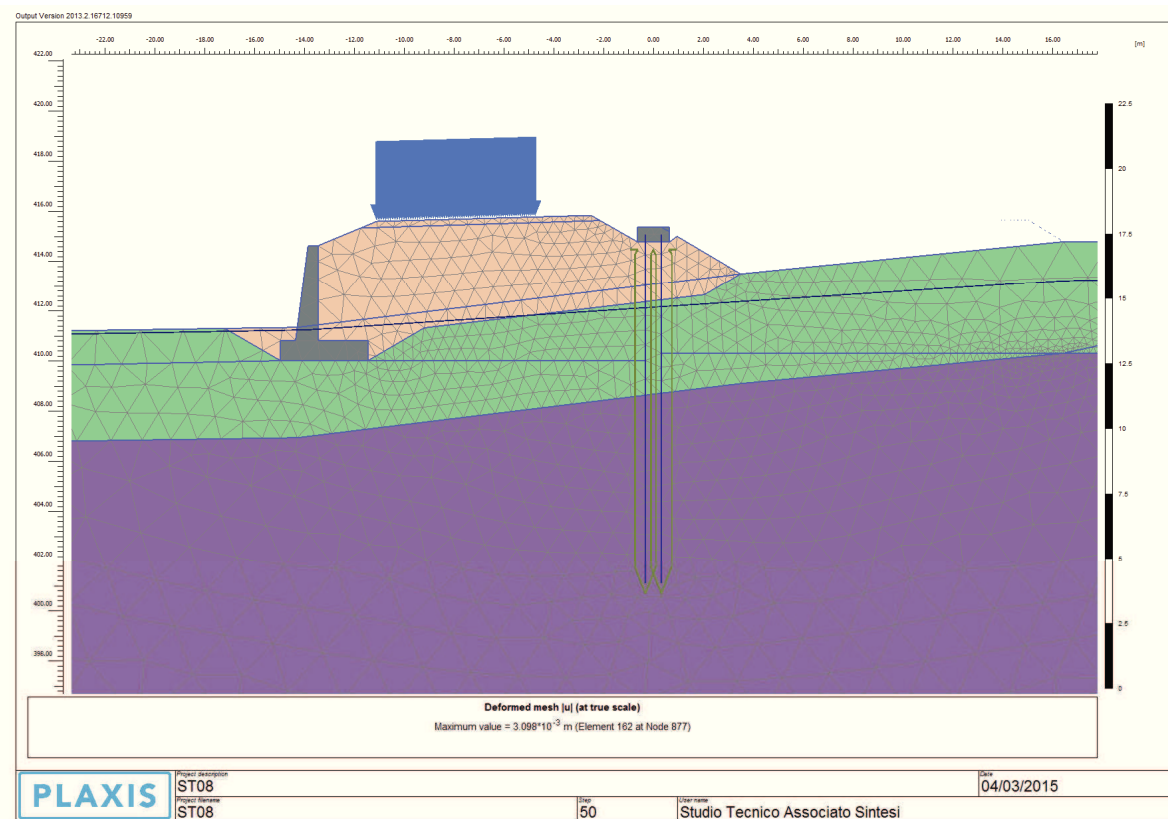


Figura 6.h –Fase 3: configurazione geometrica mesh

6.3.2 Sezione 2: paratia a sbalzo

Lo schema di riferimento è quello di una paratia a sbalzo.

Di seguito si riportano le fasi di calcolo che sono state analizzate in successione per la sezione esaminata. L'analisi ha lo scopo di calcolare le sollecitazioni e gli spostamenti della paratia considerando l'interazione terreno-struttura al procedere dello scavo, pertanto si sono riprodotte in successione le principali fasi previste in progetto riportate in Tabella. La massima altezza di scavo è di 3.2 m sul lato sinistro. La quota 0.0 di calcolo è convenzionalmente posizionata a quota estradosso trave di collegamento micropali.

Le fasi sono analoghe a quelle del modello FEM 2D. L'unica differenza è l'altezza dello sbalzo e che i micropali sono di lunghezza 8.0 m su singola fila.

Vengono inoltre applicati sovraccarichi stradali analoghi a quelli del modello FEM.

6.4 RISULTATI E VERIFICHE

6.4.1 Sezione 1: paratia a cavalletto

6.4.1.1 Spostamenti

Dapprima si riporta la fase con scavo a destra. Nella seguente Figura 6.i si riporta la deformata del sistema, amplificata 15 volte. Nella successiva Figura 6.j si mostra la distribuzione degli spostamenti sulla mesh mediante rappresentazione a mappe di colore: è ben visibile il cuneo di spinta che determina il risentimento deformativo sul piano campagna.

In Figura 6.k si riportano gli spostamenti ottenuti sulla paratia. Lo spostamento massimo della paratia è di 60 mm, misurata in sommità alla paratia.

Successivamente si riporta la fase con scavo a sinistra. Nella seguente Figura 6.i si riporta la deformata del sistema, amplificata 15 volte. Nella successiva Figura 6.j si mostra la distribuzione degli spostamenti sulla mesh mediante rappresentazione a mappe di colore: è ben visibile il cuneo di spinta che determina il risentimento deformativo sul piano campagna.

In Figura 6.k si riportano gli spostamenti ottenuti sulla paratia. Lo spostamento massimo della paratia è di 80 mm, misurata in sommità alla paratia.

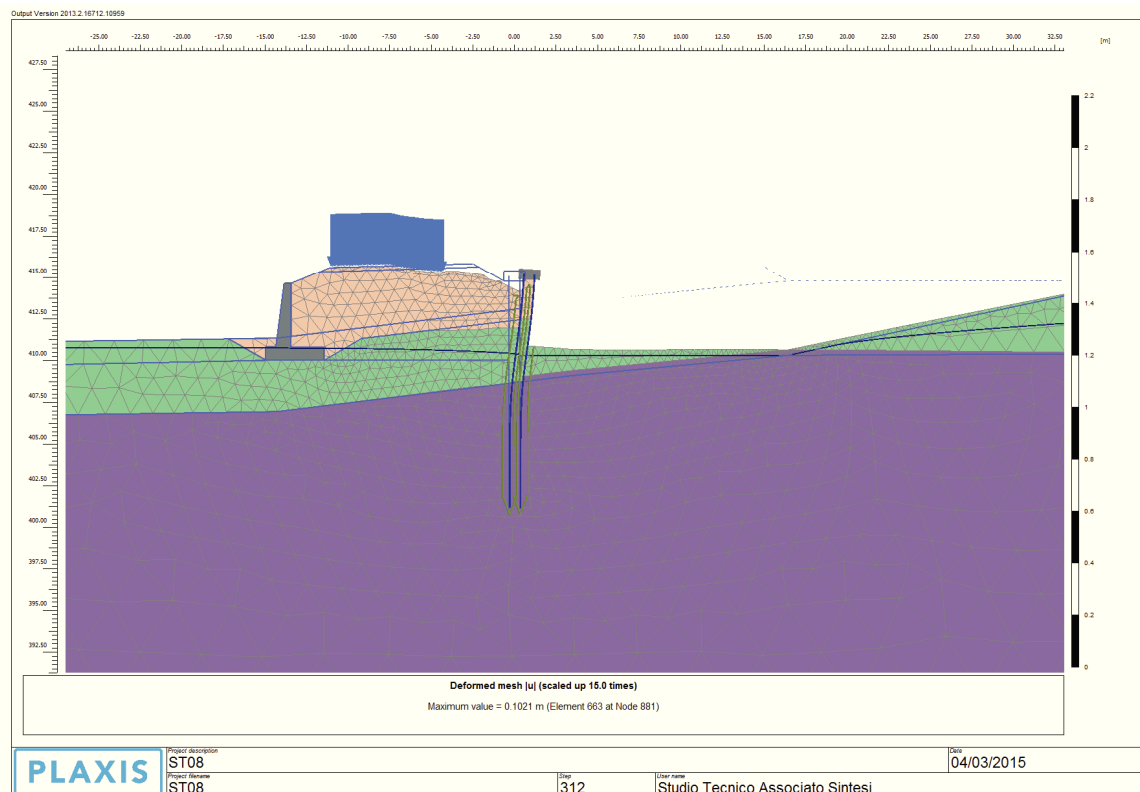


Figura 6.i –SLE: mesh deformata lato destro (amplificazione x 15)

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

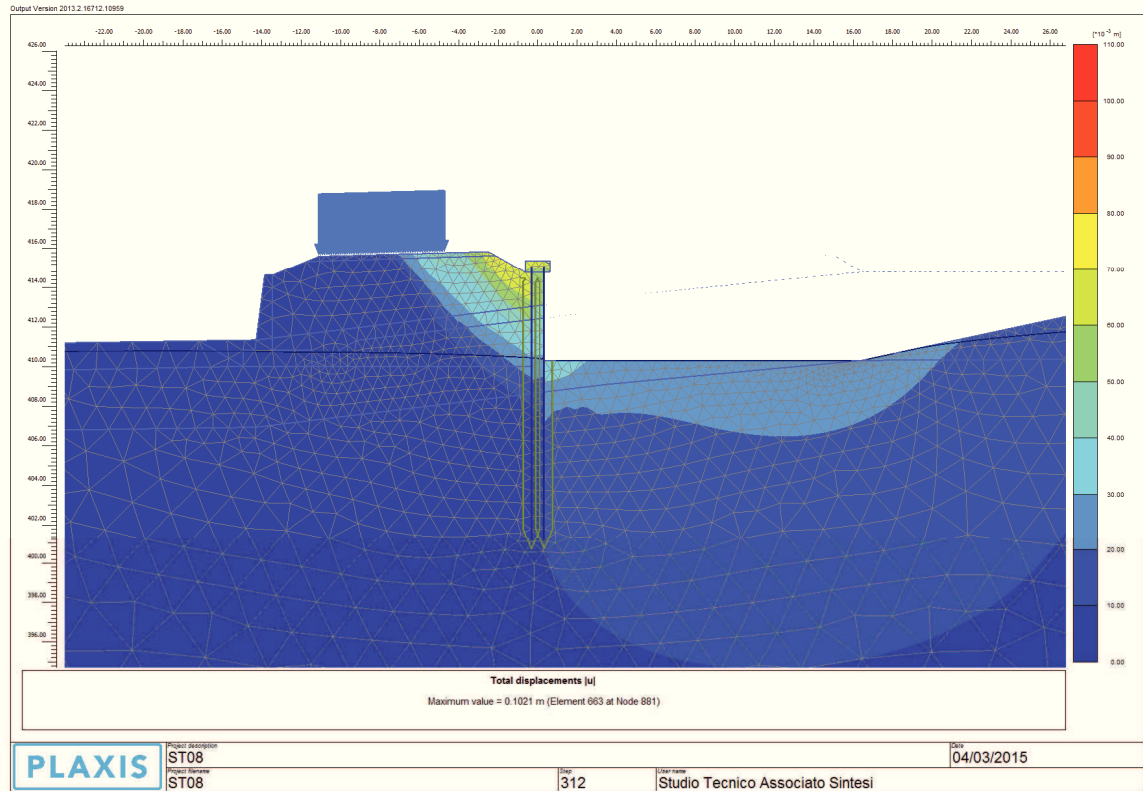


Figura 6.j –SLE: spostamenti sulla mesh lato destro

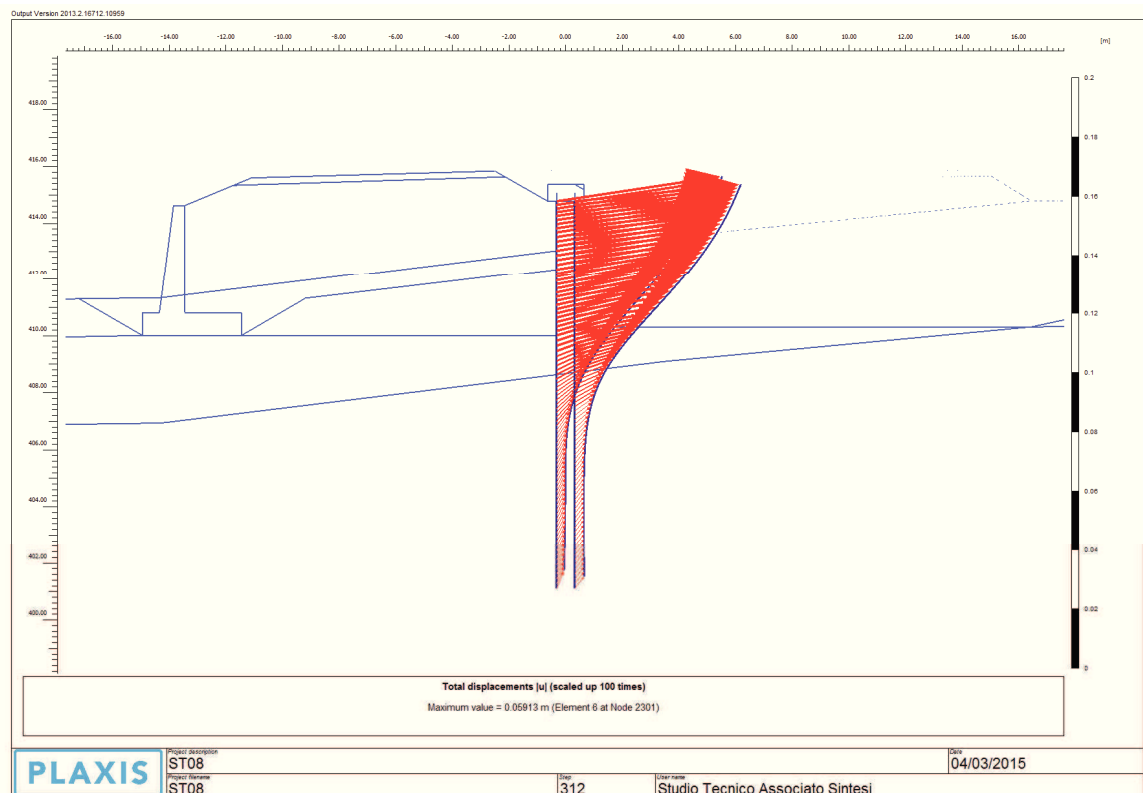


Figura 6.k –SLE: spostamenti sulla paratia lato destro (max 60 mm)

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

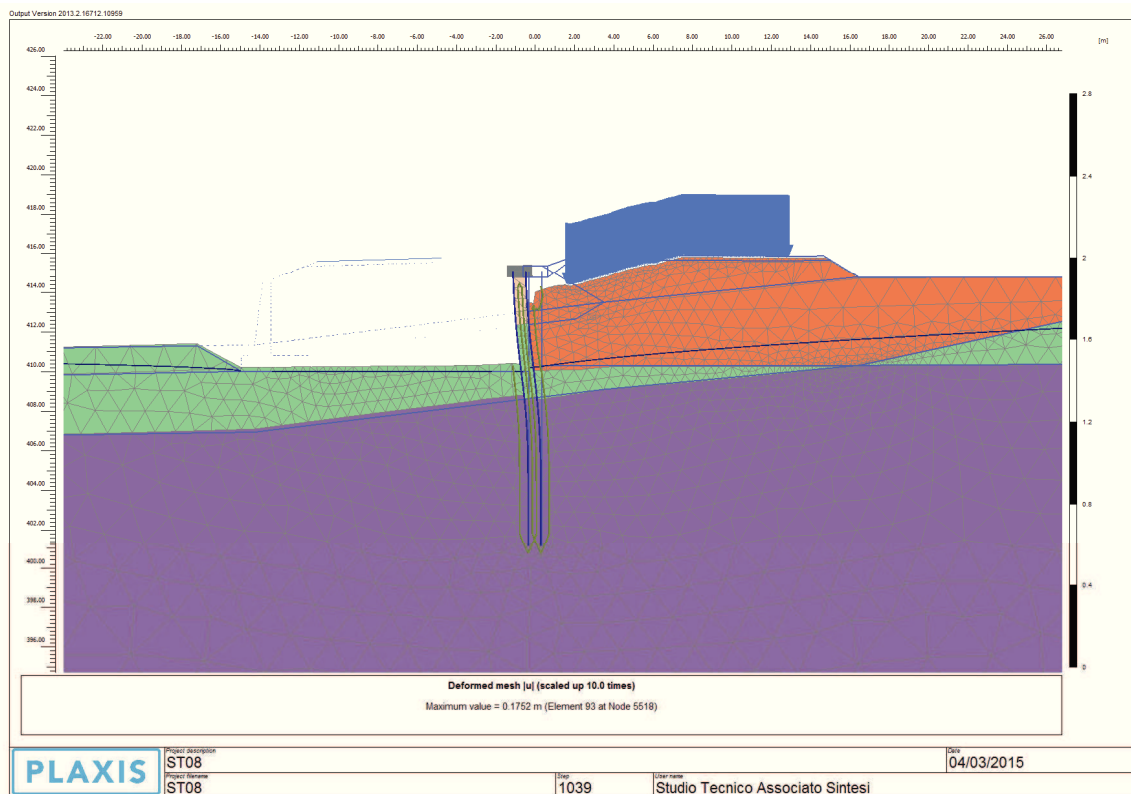


Figura 6.l – SLE: mesh deformata lato sinistro (amplificazione x 15)

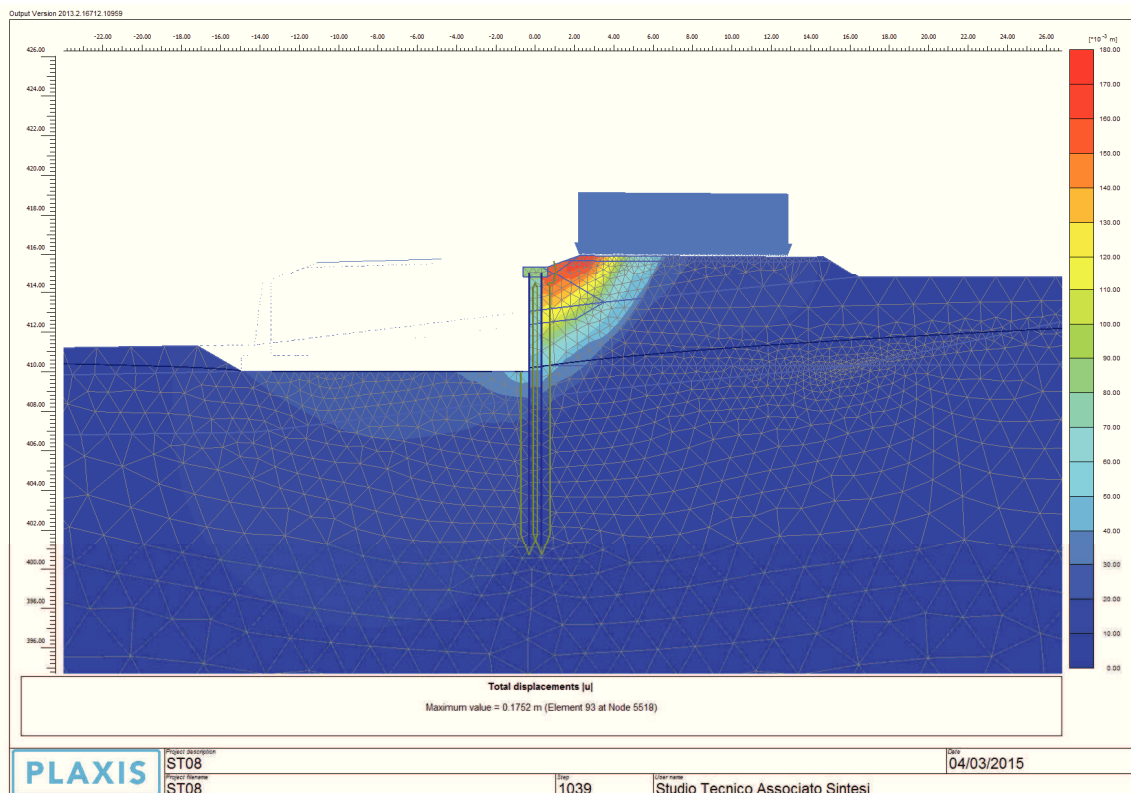


Figura 6.m – SLE: spostamenti sulla mesh lato sinistro

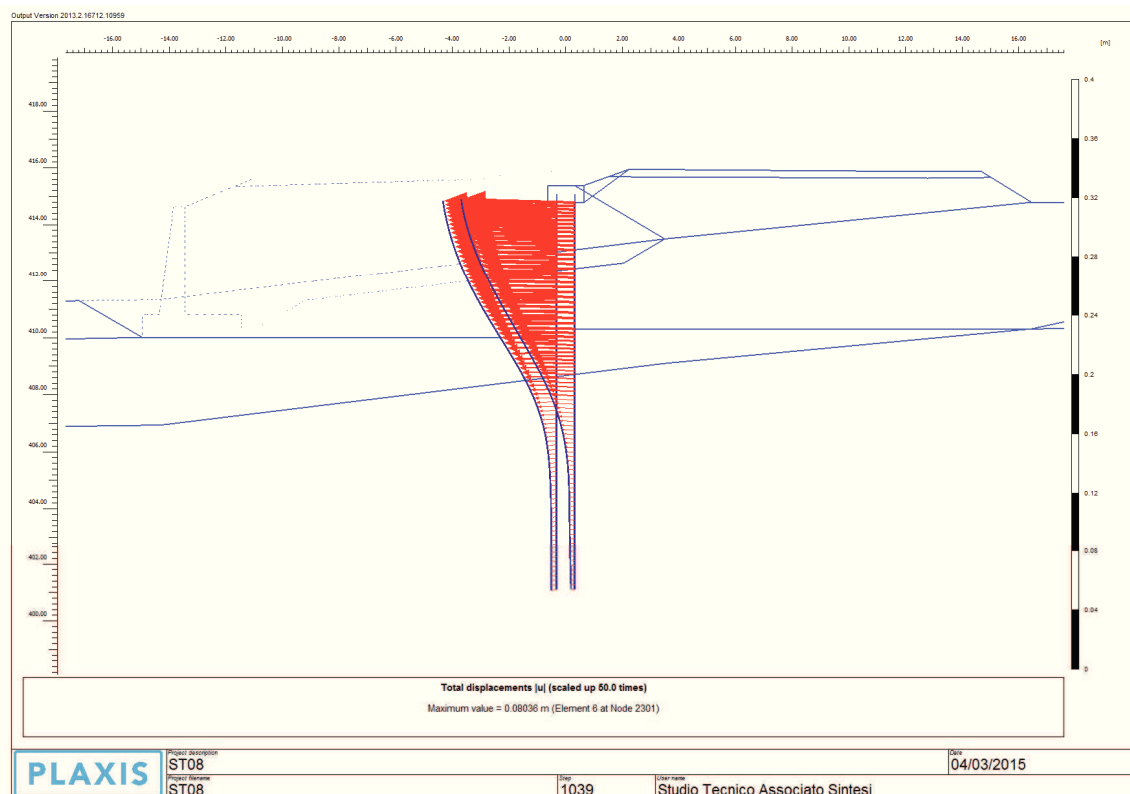


Figura 6.n –SLE: spostamenti sulla paratia lato sinistro (max 80 mm)

Nelle successive figure si riporta l’inviluppo della distribuzione delle sollecitazioni SLE sugli elementi beam che rappresentano i micropali: momento (Figura 6.o), taglio (Figura 6.p) e forza assiale (Figura 6.q). Le massime sollecitazioni risultano:

Micropali (interasse = 0.35 m)

N = 251 kN / m	forza assiale (compressione)
N = 207 kN / m	forza assiale (trazione)
T = 52.0 kN / m	taglio massimo
M = 94 kN m / m	momento massimo

Le sollecitazioni sopra riportate sono riferite ad uno sviluppo unitario. Ai fini delle verifiche si considera la sezione del singolo micropalo, pertanto le sollecitazioni sopra riportate vanno moltiplicate per l’interasse longitudinale tra i micropali. In fine si determinano le sollecitazioni di progetto (SLU STR) amplificando le sollecitazioni SLE x 1.4.

In definitiva le sollecitazioni di progetto riferite al singolo micropalo sono le seguenti.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Micropali (interasse = 0.35 m)

$$N = 251 \cdot 0.35 \cdot 1.4 = 123.0 \text{ kN}$$

forza assiale (compressione)

$$M = 94 \cdot 0.35 \cdot 1.4 = 46.0 \text{ kN m}$$

momento massimo

$$T = 52 \cdot 0.35 \cdot 1.4 = 25.5 \text{ kN m}$$

taglio massimo

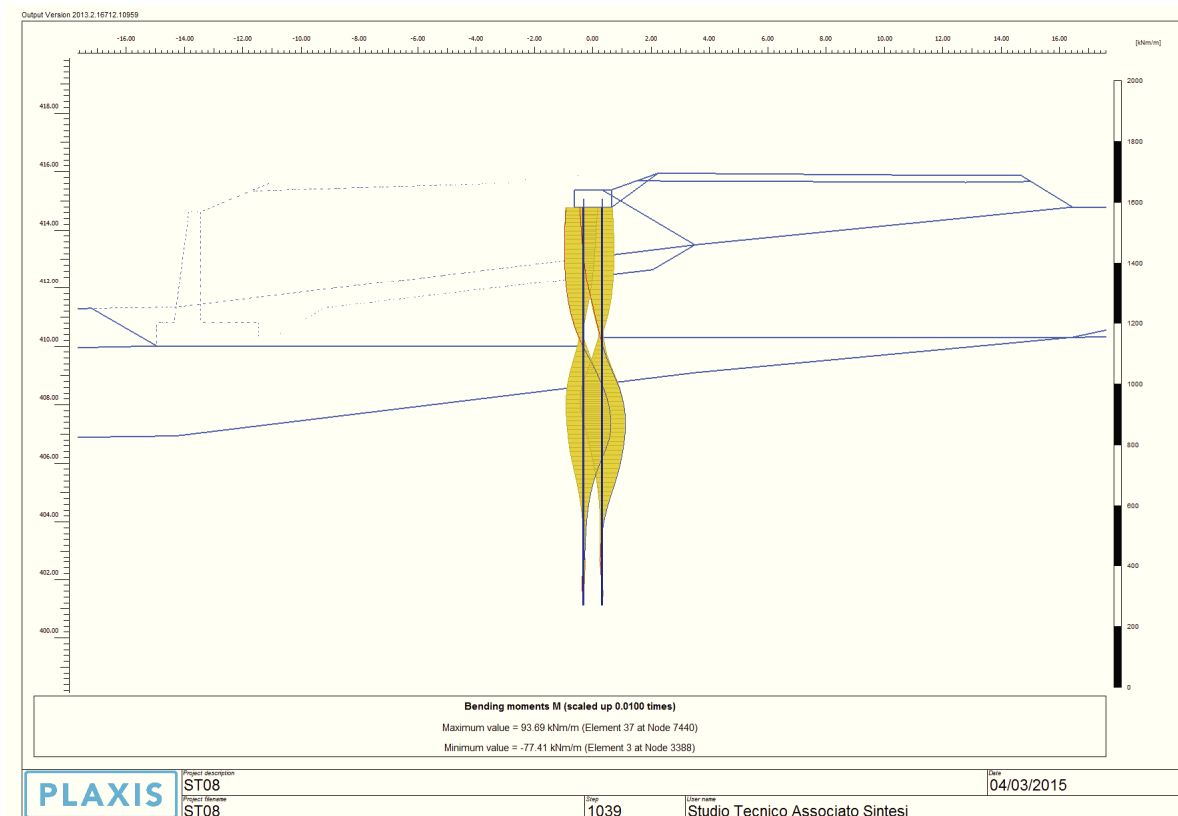


Figura 6.o –SLE: involuppo momento (max 94 kN m / m)

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

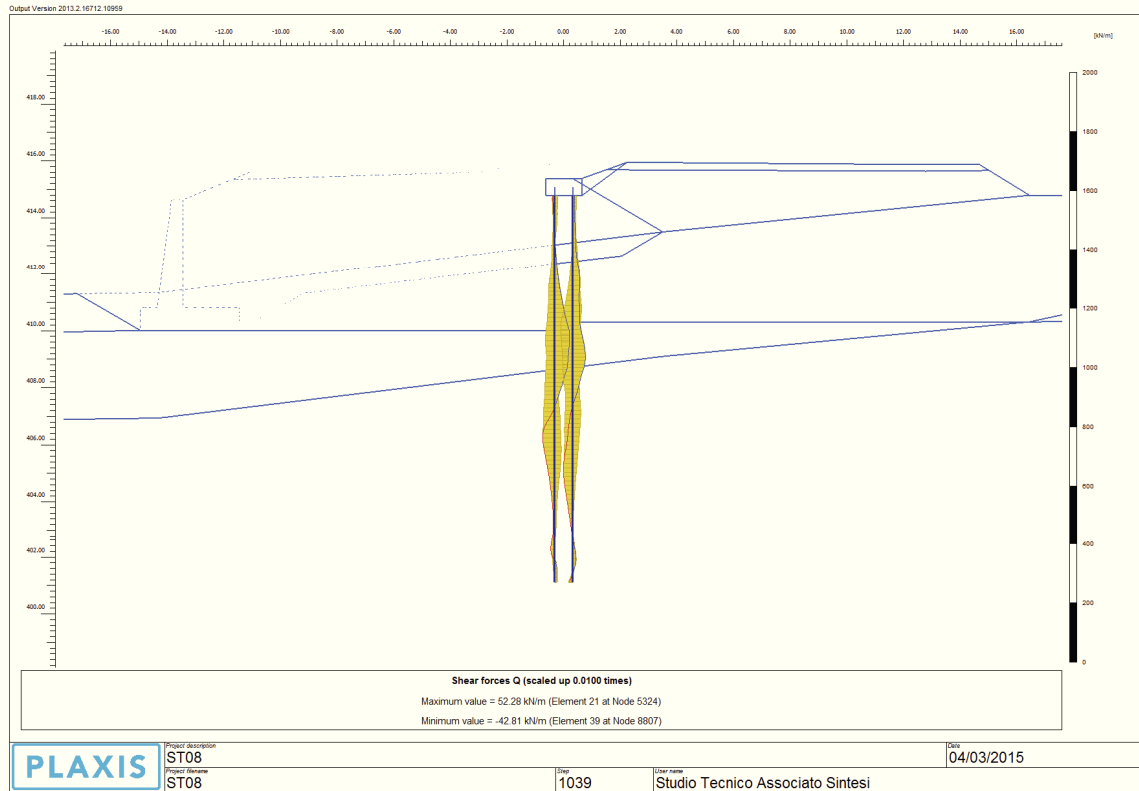


Figura 6.p –SLE: involucro taglio (max 52.0 kN / m)

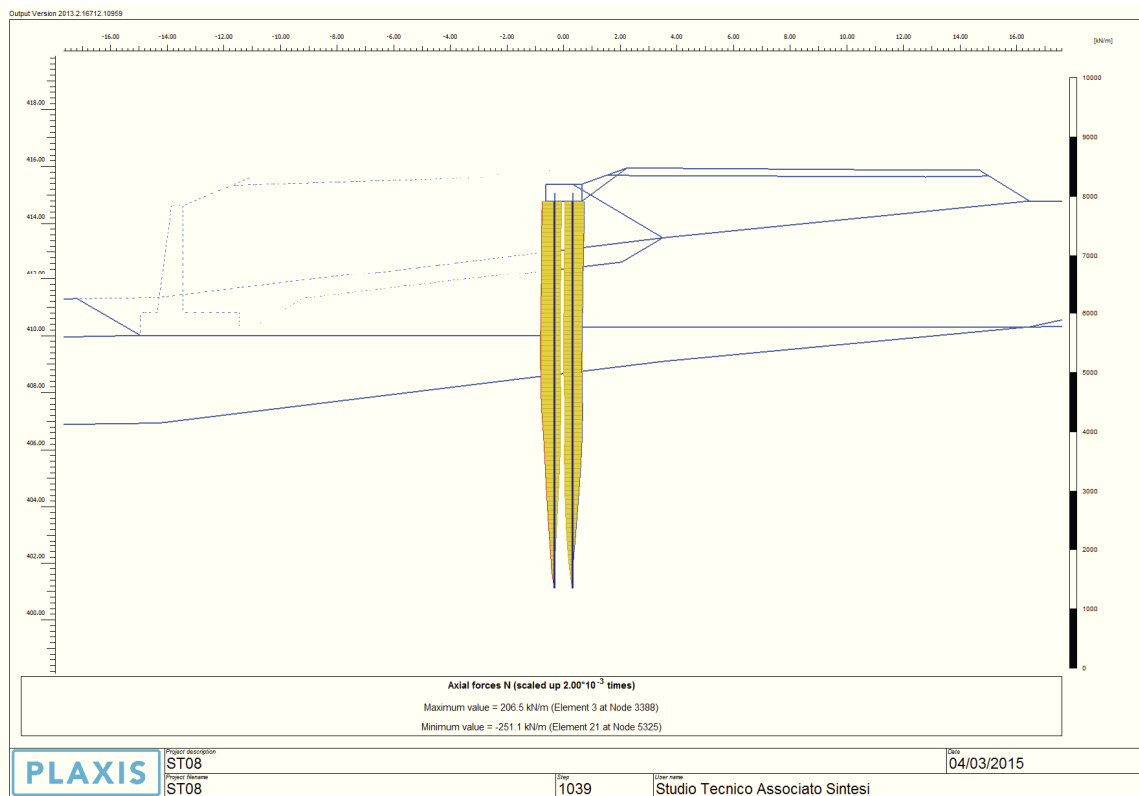


Figura 6.q –SLE: forza assiale (max 251 kN / m)

6.4.1.2 Verifiche di resistenza

Per la verifica di resistenza si considera la sola armatura tubolare, trascurando il contributo della malta.

Le sollecitazioni sono state valutate per la sezione di riferimento della struttura in condizioni sismiche ed in condizioni statiche effettuando le rispettive verifiche a flessione e a taglio. Si riportano i risultati statici o sismici in funzione del peggiore risultato ottenuto.

La verifica a flessione viene eseguita verificando che il momento flettente di calcolo M_{Ed} rispetti la seguente condizione:

$$M_{Ed} < M_{c,Rd}$$

$$M_{c,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd}$$

La tensione di progetto f_{yd} è pari a:

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_M} = \frac{355.0}{1.05} = 338 \text{ MPa}$$

Se il taglio di calcolo V_{Ed} associato al momento flettente di calcolo M_{Ed} è inferiore a metà della resistenza di calcolo a taglio $V_{c,Rd}$ (ovvero $V_{Ed} \leq 0.5V_{c,Rd}$) si può trascurare l'influenza del taglio sulla resistenza a flessione.

La verifica a taglio viene eseguita verificando che il taglio di calcolo V_{Ed} rispetti la seguente condizione:

$$V_{Ed} < V_{c,Rd}$$

$$V_{c,Rd} = \frac{A_v}{\sqrt{3}} \cdot f_{yd}$$

$$A_v = \frac{2A}{\pi}$$

essendo A l'area del profilato.

Le caratteristiche geometriche e di resistenza dei profilati tubolari di armatura in acciaio sono riportate nella tabella che segue.

ϕ [mm]	s_p [mm]	A [cm ²]	W_{el} [cm ³]	W_{pl} [cm ³]	J [cm ⁴]	E [MPa]
177.8	10	52.7	209	282	1862	210000

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

ϕ = diametro esterno del tubo
 s_p = spessore del tubo
 A = area del tubo
 W_{el} = modulo di resistenza elastica della sezione
 W_{pl} = modulo di resistenza plastica della sezione
 J = momento di inerzia della sezione
 E = modulo di elasticità dell'acciaio

Nella tabelle che seguono sono riassunte le sollecitazioni massime di calcolo.

Sezione TUBOLARE																			
fyk =	355	Mpa																	
d =	177,8	mm																	
t =	10	mm																	
d/t =	17,78																		
ϵ =	0,81																		
ϵ_{λ} =	0,66																		
Classe =	1																		
Area =	5271,59	mmq	Area della sezione																
We =	209,45	cmc	Modulo di resistenza elastico della sezione																
Ved =	25,50	kN																	
Med =	46,00	kNm																	
Ned =	123,00	kN																	
Verifica a TAGLIO																			
La verifica è soddisfatta quando $V_{ed} < V_{c,rd}$																			
Vc,rd =	$A_v f_{yk} / (3^{1/2}) * 1,05 =$		655	kN															
dove																			
Av =	$2 A / \text{PIGRECO} =$		33,6	cmq	Area resistente a taglio nel caso di profili a sezione circolare cava														
Si ha pertanto che la verifica è: VERIFICA SODDISFATTA																			
Verifica a FLESSIONE																			
La verifica è soddisfatta quando $M_{ed} < M_{c,rd}$																			
Se il taglio di calcolo Ved è inferiore a metà della resistenza di calcolo a taglio Vc,rd, si può trascurare l'influenza del taglio sulla resistenza a flessione																			
$V_{ed} < 0,5 V_{c,rd} =$ da cui TRASCURO TAGLIO NELLA VERIFICA A FLESSIONE																			
Mpl,y,rd =	89,93	kNm																	
La verifica risulta soddisfatta se																			
$M_{ed} < M_{pl,y,rd}$ da cui VERIFICA SODDISFATTA																			

6.4.1.3 Verifica portanza a trazione micropalo

La fondazione dei micropali sarà eseguita con riempimento di malta cementizia dal fondo a bassa pressione. In considerazione delle caratteristiche tecnologiche delle iniezioni e della natura dei terreni, si valuta una tensione di adesione laterale limite fondazione-terreno riferita al diametro nominale di perforazione:

$$\alpha_{\text{lim}} = 50 \text{ kPa}$$

Tale valore della tensione di aderenza limite è in accordo a quanto suggerito dalla teoria di Bustamante e Doix per il caso in esame.

La verifica della fondazione dei micropali è stata condotta con il metodo degli stati limite ultimi (caso SLU) considerando una lunghezza di calcolo L_a ($= 14 - 3 = 11$ m), valutata trascurando cautelativamente i primi tre metri di micropalo. Il diametro di perforazione dei micropali è $D_p = 240$ mm. Pertanto la resistenza limite vale:

$$R_{\text{LIM}} = \pi \cdot D_p \cdot \alpha_{\text{lim}} \cdot L_a = \pi \cdot 0.24 \cdot 50 \cdot 11.0 = 414.7 \text{ kN}$$

La massima trazione di progetto, riferita al singolo micropalo, risulta:

$$N_d = 207 \text{ kN/m}$$

sul singolo palo ($i=0.35\text{m}$) risulta $N_d = 72.45 \text{ kN}$

La verifica di resistenza viene effettuata con riferimento alla combinazione (A1+M1+R3). Pertanto il valore di progetto della resistenza (R_d) si ottiene applicando il fattore parziale $\gamma_R = 1.1$ per gli ancoraggi temporanei, previsto dalla normativa ed il fattore di correlazione $\xi = 1.7$:

$$R_d = R_{\text{LIM}} / (\gamma_R \cdot \xi) = 221.8 \text{ kN}$$

Risultando $R_d > N_d$, la verifica è soddisfatta.

6.4.2 Stabilità globale

La fase maggiormente critica per la stabilità del sistema geotecnico struttura-terreno risulta essere quella in cui si raggiunge la massima profondità di scavo sia sul lato sinistro che sul lato destro.

La determinazione del coefficiente di sicurezza avviene mediante un algoritmo iterativo (ϕ' – c' reduction method, Dawson, Roth and Drescher, 1999) che, sulla base dei dati di partenza (c' e $\tan \phi'$), determina successive condizioni di equilibrio del sistema eseguendo, ad ogni ciclo, una progressiva riduzione delle resistenze fino al collasso.

La seguente *Figura 6.r* e *Figura 6.t* riporta il meccanismo di collasso evidenziato dalla riduzione dei parametri di resistenza al taglio del terreno, relativamente alla fase nella quale si ha il raggiungimento della massima profondità di scavo, nelle due situazioni di scavo. E' ben

distinguibile il classico cinematismo di collasso di Terzaghi con il tipico meccanismo del cuneo di spinta a monte e di resistenza passiva a valle.

Il fattore di sicurezza complessivo, valutato attraverso la progressiva riduzione dei parametri di resistenza al taglio, è pari a 1.4, maggiore del valore minimo richiesto dalla normativa ($\gamma_M \cdot \gamma_R = 1.25 \cdot 1.1$). La verifica è soddisfatta. Il sistema geotecnico struttura-terreno e fondo scavo risultano stabili.

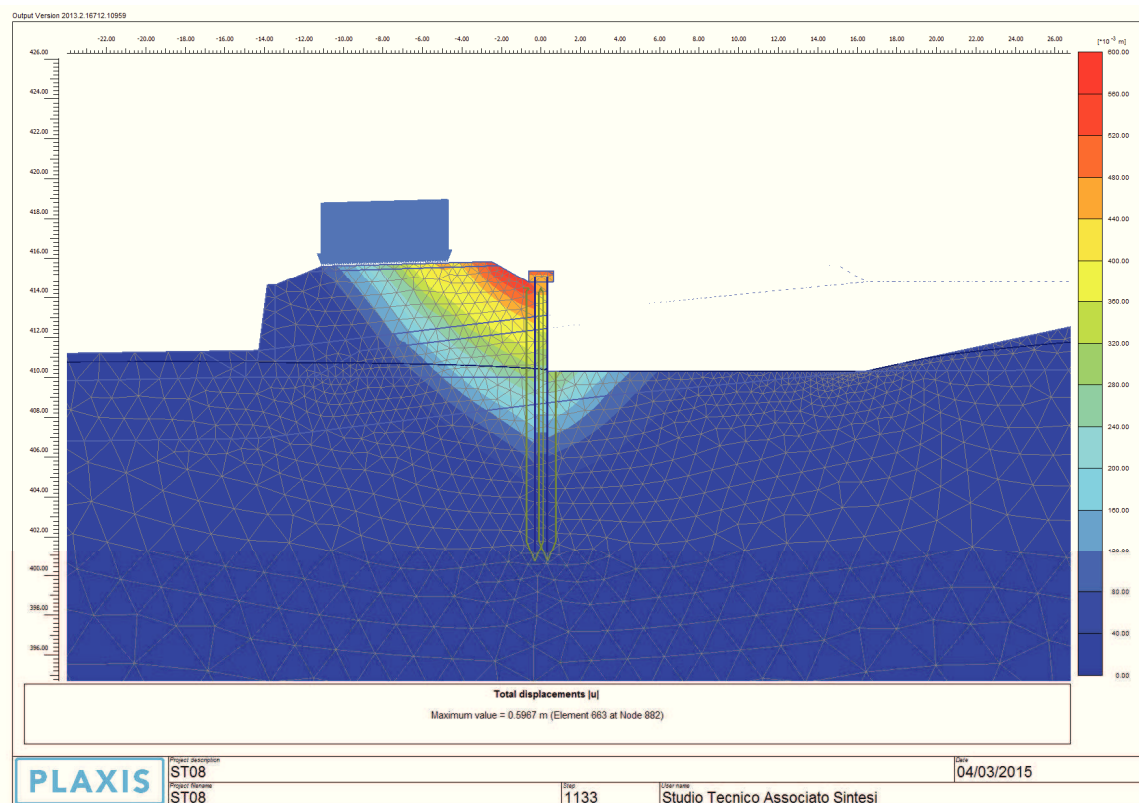


Figura 6.r –Analisi stabilità lato destro (c-phi reduction method, FS > 1.4)

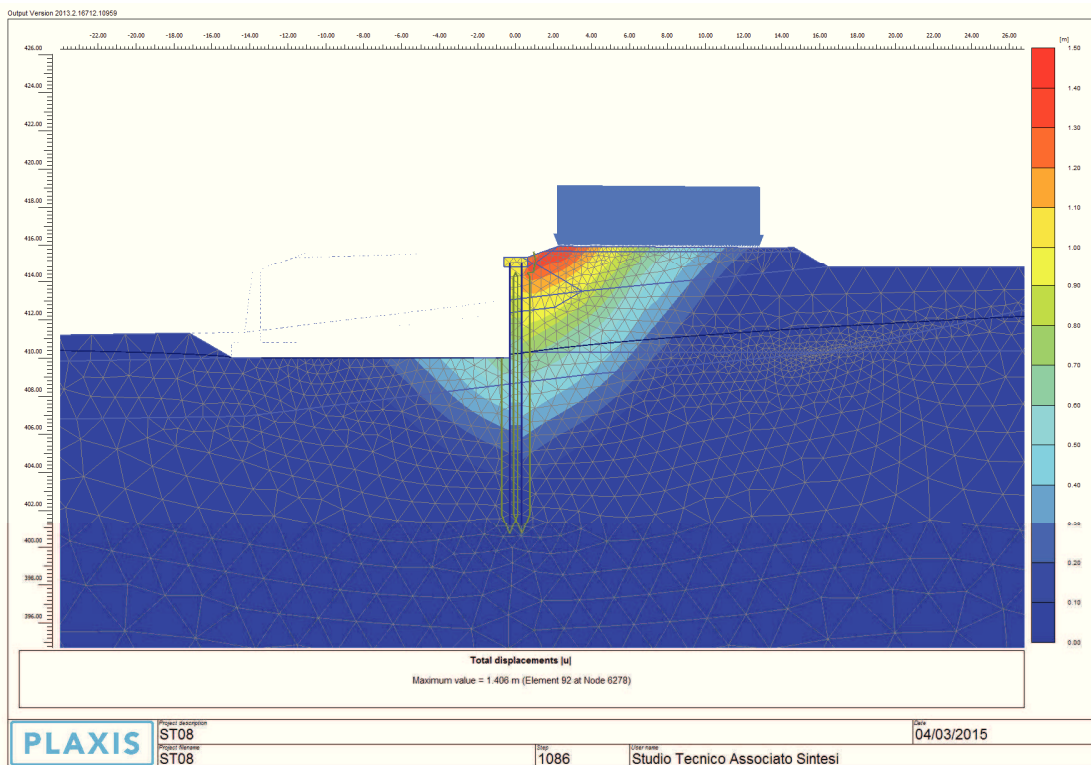


Figura 6.s –Analisi stabilità lato sinistro (c-phi redution method, FS > 1.4)

6.4.3 Sezione 2: paratia a sbalzo

6.4.3.1 Risultati

Nel seguito si riportano i principali risultati di interesse progettuale. Si precisa che ai fini delle verifiche di resistenza le sollecitazioni relative ai micropali verticali vanno moltiplicate per 0.35 m (interasse tra i micropali)

Pertanto risulta:

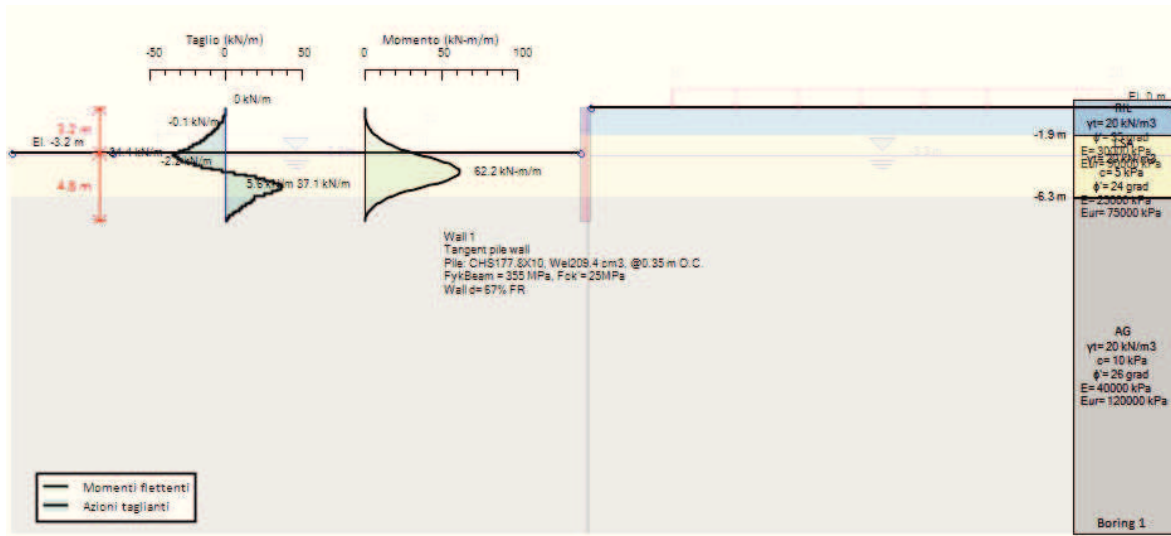
Condizioni SLU

$$M = 62.2 \cdot 0.35 = 21.77 \text{ kN m} \quad \text{momento flettente massimo}$$

$$T = 37.1 \cdot 0.35 = 12.98 \text{ kN} \quad \text{taglio massimo}$$

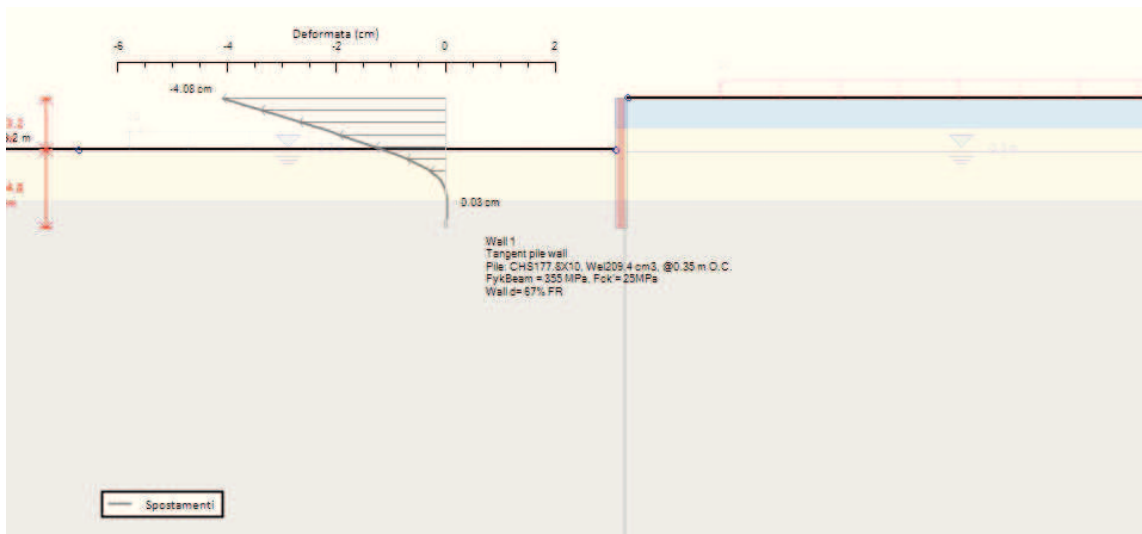
Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo



Condizioni SLE

$\delta_h \cong 40.8 \text{ mm}$ spostamento orizzontale massimo a testa paratia.



6.4.3.2 Verifiche di resistenza

Per la verifica di resistenza si considera la sola armatura tubolare, trascurando il contributo della malta.

Le sollecitazioni sono state valutate per la sezione di riferimento della struttura in condizioni sismiche ed in condizioni statiche effettuando le rispettive verifiche a flessione e a taglio. Si riportano i risultati statici o sismici in funzione del peggiore risultato ottenuto.

La verifica a flessione viene eseguita verificando che il momento flettente di calcolo M_{Ed} rispetti la seguente condizione:

$$M_{Ed} < M_{c,Rd}$$

$$M_{c,Rd} = W_{pl} \cdot f_{yd}$$

La tensione di progetto f_{yd} è pari a:

$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_M} = \frac{355.0}{1.05} = 338 \text{ MPa}$$

Se il taglio di calcolo V_{Ed} associato al momento flettente di calcolo M_{Ed} è inferiore a metà della resistenza di calcolo a taglio $V_{c,Rd}$ (ovvero $V_{Ed} \leq 0.5V_{c,Rd}$) si può trascurare l'influenza del taglio sulla resistenza a flessione.

La verifica a taglio viene eseguita verificando che il taglio di calcolo V_{Ed} rispetti la seguente condizione:

$$V_{Ed} < V_{c,Rd}$$

$$V_{c,Rd} = \frac{A_v}{\sqrt{3}} \cdot f_{yd}$$

$$A_v = \frac{2A}{\pi}$$

essendo A l'area del profilato.

Le caratteristiche geometriche e di resistenza dei profilati tubolari di armatura in acciaio sono riportate nella tabella che segue.

ϕ [mm]	s_p [mm]	A [cm ²]	W_{el} [cm ³]	W_{pl} [cm ³]	J [cm ⁴]	E [MPa]
177.8	10	52.7	209	282	1862	210000
ϕ = diametro esterno del tubo s_p = spessore del tubo A = area del tubo W_{el} = modulo di resistenza elastica della sezione W_{pl} = modulo di resistenza plastica della sezione J = momento di inerzia della sezione E = modulo di elasticità dell'acciaio						

Nella tabelle che seguono sono riassunte le sollecitazioni massime di calcolo.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Sezione TUBOLARE			
fyk =	355	Mpa	
d =	177,8	mm	
t =	10	mm	
d/t =	17,78		
ε =	0,81		
ε ^Λ =	0,66		
Classe =	1		
Area =	5271,59	mmq	Area della sezione
We =	209,45	cmc	Modulo di resistenza elastico della sezione
Ved =	12,98	kN	
Med =	21,77	kNm	
Ned =	0,00	kN	
Verifica a TAGLIO			
La verifica è soddisfatta quando $V_{ed} < V_{c,rd}$			
V _{c,rd} =	$A_v f_{yk} / (3^{1/2}) * 1,05 =$	655	kN
dove	$A_v =$	$2 A / \text{PIGRECO} =$	33,6 cmq Area resistente a taglio nel caso di profili a sezione circolare cava
Si ha pertanto che la verifica è: VERIFICA SODDISFATTA			
Verifica a FLESSIONE			
La verifica è soddisfatta quando $M_{ed} < M_{c,rd}$			
Se il taglio di calcolo Ved è inferiore a metà della resistenza di calcolo a taglio Vc,rd, si può trascurare l'influenza del taglio sulla resistenza a flessione			
	$V_{ed} < 0,5 V_{c,rd} =$	da cui	TRASCURO TAGLIO NELLA VERIFICA A FLESSIONE
M _{pl,y,rd} =	89,93	kNm	
La verifica risulta soddisfatta se			
	$M_{ed} < M_{pl,y,rd}$	da cui	VERIFICA SODDISFATTA

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

ALLEGATO 1: FASCICOLO DEI CALCOLI SCATOLARE IN C.A.

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

ALLEGATO 1: FASCICOLO DEI CALCOLI SCATOLARE IN C.A.

Introduzione

Sistemi di riferimento

Le coordinate, i carichi concentrati, i cedimenti, le reazioni vincolari e gli spostamenti dei NODI sono riferiti ad una terna destra cartesiana globale con l'asse Z verticale rivolto verso l'alto.

I carichi in coordinate locali e le sollecitazioni delle ASTE sono riferite ad una terna destra cartesiana locale così definita:

- origine nel nodo iniziale dell'asta;
- asse X coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale al nodo finale;
- immaginando la trave a sezione rettangolare l'asse Y è parallelo alla base e l'asse Z è parallelo all'altezza. La rotazione dell'asta comporta quindi una rotazione di tutta la terna locale.

Si può immaginare la terna locale di un'asta comunque disposta nello spazio come derivante da quella globale dopo una serie di trasformazioni:

- una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione dell'asse dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo il nuovo asse X così definito in modo da portare l'origine a coincidere con la proiezione del nodo iniziale dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo l'asse Z che porti l'origine a coincidere con il nodo iniziale dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse Y così definito che porti l'asse X a coincidere con l'asse dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse X così definito pari alla rotazione dell'asta.

In pratica le travi prive di rotazione avranno sempre l'asse Z rivolto verso l'alto e l'asse Y nel piano del solaio, mentre i pilastri privi di rotazione avranno l'asse Y parallelo all'asse Y globale e l'asse Z parallelo ma controverso all'asse X globale. Da notare quindi che per i pilastri la "base" è il lato parallelo a Y.

Le sollecitazioni ed i carichi in coordinate locali negli ELEMENTI BIDIMENSIONALI e nei MURI sono riferiti ad una terna destra cartesiana locale così definita:

- origine nel primo nodo dell'elemento;
- asse X coincidente con la congiungente il primo ed il secondo nodo dell'elemento;
- asse Y definito come prodotto vettoriale fra il versore dell'asse X e il versore della congiungente il primo e il quarto nodo. Asse Z a formare con gli altri due una terna destrorsa.

Praticamente un elemento verticale con l'asse X locale coincidente con l'asse X globale ha anche gli altri assi locali coincidenti con quelli globali.

Rotazioni e momenti

Seguendo il principio adottato per tutti i carichi che sono positivi se CONTROVERSI agli assi, anche i momenti concentrati e le rotazioni impresse in coordinate globali risultano positivi se CONTROVERSI al segno positivo delle rotazioni. Il segno positivo dei momenti e delle rotazioni è quello orario per l'osservatore posto nell'origine: X ruota su Y, Y ruota su Z, Z ruota su X. In pratica è sufficiente adottare la regola della mano destra: col pollice rivolto nella direzione dell'asse, la rotazione che porta a chiudere il palmo della mano corrisponde al segno positivo.

Normativa di riferimento

La normativa di riferimento è la seguente:

- Legge n. 64 del 2/2/1974 - Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. del 24/1/1986 - Norme tecniche relative alle costruzioni sismiche.
- Legge n. 1086 del 5/11/1971 - Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- D.M. del 14/2/1992 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. del 9/1/1996 - Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in c.a. normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. del 16/1/1996 - Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- Circolare n. 21745 del 30/7/1981 - Legge n. 219 del 14/5/1981 - Art. 10 - Istruzioni relative al rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma.
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20/6/1977 - Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura.
- D.M. del 20/11/1987 - Norme Tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento.
- Norme Tecniche C.N.R. n. 10011-85 del 18/4/1985 - Costruzioni di acciaio - Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.
- Norme Tecniche C.N.R. n. 10025-84 del 14/12/1984 - Istruzioni per il progetto, l'esecuzione ed il controllo delle strutture prefabbricate in conglomerato cementizio e per le strutture costruite con sistemi industrializzati di acciaio - Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.
- Circolare n. 65 del 10/4/1997 - Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. del 16/1/1996.
- Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno.
- DIN 1052 - Metodi di verifica per il legno.
- D.M. del 14/1/2008 - Norme tecniche per le costruzioni. Le verifiche degli elementi di fondazione sono eseguite utilizzando l'Approccio 2.
- Circolare n. 617 del 2/2/2009 - Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. del 14/1/2008.
- Documento Tecnico CNR-DT 200 R1/2012 - Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati.
- Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture in acciaio.

Unità di misura

Le unità di misura adottate sono le seguenti:

- lunghezze : m
- forze : daN
- masse : kg
- temperature : gradi centigradi
- angoli : gradi sessadecimali o radianti

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Geometria

Elenco vincoli nodi

Simbologia

- Vn = Numero del vincolo nodo
- Comm. = Commento
- Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
- Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
- RL = Rotazione libera
- Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
- Lz = Larghezza (dir. Z locale)
- Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly	Lz	Kt
									<m>	<m>	<daN/cm²
1	Libero	L	L	L	L	L	L				
2	El. sew 110001	B	B	L	L	L	B				

Elenco nodi

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- X = Coordinata X del nodo
- Y = Coordinata Y del nodo
- Z = Coordinata Z del nodo
- Imp. = Numero dell'impalcato
- Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn	Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn	Nodo	X	Y	Z	Imp.	Vn
	<m>	<m>	<m>				<m>	<m>	<m>				<m>	<m>	<m>		
-6605	-2.40	-10.54	-0.00	0	2	-6604	-2.40	-10.23	-0.00	0	2	-6603	-2.65	-10.54	-0.00	0	2
-6602	-2.65	-10.23	-0.00	0	2	-6601	-2.90	-10.54	-0.00	0	2	-6600	-2.90	-10.23	-0.00	0	2
-6599	-3.15	-10.54	-0.00	0	2	-6598	-3.15	-10.23	-0.00	0	2	-6597	-3.40	-10.54	-0.00	0	2
-6596	-3.40	-10.23	-0.00	0	2	-6595	-3.65	-10.54	-0.00	0	2	-6594	-3.65	-10.23	-0.00	0	2
-6593	-3.90	-10.54	-0.00	0	2	-6592	-3.90	-10.23	-0.00	0	2	-6591	-4.15	-10.54	-0.00	0	2
-6590	-4.15	-10.23	-0.00	0	2	-6589	-4.40	-10.54	-0.00	0	2	-6588	-4.40	-10.23	-0.00	0	2
-6587	-4.65	-10.54	-0.00	0	2	-6586	-4.65	-10.23	-0.00	0	2	-6585	-4.90	-10.54	-0.00	0	2
-6584	-4.90	-10.23	-0.00	0	2	-6583	-5.15	-10.54	-0.00	0	2	-6582	-5.15	-10.23	-0.00	0	2
-6581	-5.40	-10.54	-0.00	0	2	-6580	-5.40	-10.23	-0.00	0	2	-6579	-5.65	-10.54	-0.00	0	2
-6578	-5.65	-10.23	-0.00	0	2	-6577	-5.90	-10.54	-0.00	0	2	-6576	-5.90	-10.23	-0.00	0	2
-6575	5.90	-10.54	0.00	0	2	-6574	5.90	-10.23	0.00	0	2	-6573	5.65	-10.54	0.00	0	2
-6572	5.65	-10.23	0.00	0	2	-6571	5.40	-10.54	0.00	0	2	-6570	5.40	-10.23	0.00	0	2
-6569	5.15	-10.54	0.00	0	2	-6568	5.15	-10.23	0.00	0	2	-6567	4.90	-10.54	0.00	0	2
-6566	4.90	-10.23	0.00	0	2	-6565	4.65	-10.54	0.00	0	2	-6564	4.65	-10.23	0.00	0	2
-6563		-10.54	0.00	0	2	-6562	4.40	-10.23	0.00	0	2	-6561	4.15	-10.54	0.00	0	2
-6560	4.15	-10.23	0.00	0	2	-6559	3.90	-10.54	0.00	0	2	-6558	3.90	-10.23	0.00	0	2
-6557	3.65	-10.54	0.00	0	2	-6556	3.65	-10.23	0.00	0	2	-6555	3.40	-10.54	0.00	0	2
-6554	3.40	-10.23	0.00	0	2	-6553	3.15	-10.54	0.00	0	2	-6552	3.15	-10.23	0.00	0	2
-6551	2.90	-10.54	0.00	0	2	-6550	2.90	-10.23	0.00	0	2	-6549	2.65	-10.54	0.00	0	2
-6548	2.65	-10.23	0.00	0	2	-6547	2.40	-10.54	0.00	0	2	-6546	2.40	-10.23	0.00	0	2
-6545	-6.15	-10.23	-0.00	0	2	-6544	-6.15	-10.54	-0.00	0	2	-6543	6.15	-10.23	0.00	0	2
-6542	6.15	-10.54	0.00	0	2	-6541	-2.40	-10.85	0.30	0	1	-6540	-2.65	-10.85	0.30	0	1
-6539	-2.90	-10.85	0.30	0	1	-6538	-3.15	-10.85	0.30	0	1	-6537	-3.40	-10.85	0.30	0	1
-6536	-3.65	-10.85	0.30	0	1	-6535	-3.90	-10.85	0.30	0	1	-6534	-4.15	-10.85	0.30	0	1
-6533	-4.40	-10.85	0.30	0	1	-6532	-4.65	-10.85	0.30	0	1	-6531	-4.90	-10.85	0.30	0	1
-6530	-5.15	-10.85	0.30	0	1	-6529	-5.40	-10.85	0.30	0	1	-6528	-5.65	-10.85	0.30	0	1
-6527	-5.90	-10.85	0.30	0	1	-6526	-2.40	-10.85	0.49	0	1	-6525	-2.65	-10.85	0.49	0	1
-6524	-2.90	-10.85	0.49	0	1	-6523	-3.15	-10.85	0.49	0	1	-6522	-3.40	-10.85	0.49	0	1
-6521	-3.65	-10.85	0.49	0	1	-6520	-3.90	-10.85	0.49	0	1	-6519	-4.15	-10.85	0.49	0	1
-6518	-4.40	-10.85	0.49	0	1	-6517	-4.65	-10.85	0.49	0	1	-6516	-4.90	-10.85	0.49	0	1
-6515	-5.15	-10.85	0.49	0	1	-6514	-5.40	-10.85	0.49	0	1	-6513	-5.65	-10.85	0.49	0	1
-6512	-5.90	-10.85	0.49	0	1	-6511	-2.40	-10.85	0.68	0	1	-6510	-2.65	-10.85	0.68	0	1
-6509	-2.90	-10.85	0.68	0	1	-6508	-3.15	-10.85	0.68	0	1	-6507	-3.40	-10.85	0.68	0	1
-6506	-3.65	-10.85	0.68	0	1	-6505	-3.90	-10.85	0.68	0	1	-6504	-4.15	-10.85	0.68	0	1
-6503	-4.40	-10.85	0.68	0	1	-6502	-4.65	-10.85	0.68	0	1	-6501	-4.90	-10.85	0.68	0	1
-6500	-5.15	-10.85	0.68	0	1	-6499	-5.40	-10.85	0.68	0	1	-6498	-5.65	-10.85	0.68	0	1
-6497	-5.90	-10.85	0.68	0	1	-6496	-2.40	-10.85	0.86	0	1	-6495	-2.65	-10.85	0.86	0	1
-6494	-2.90	-10.85	0.86	0	1	-6493	-3.15	-10.85	0.86	0	1	-6492	-3.40	-10.85	0.86	0	1
-6491	-3.65	-10.85	0.86	0	1	-6490	-3.90	-10.85	0.86	0	1	-6489	-4.15	-10.85	0.86	0	1
-6488	-4.40	-10.85	0.86	0	1	-6487	-4.65	-10.85	0.86	0	1	-6486	-4.90	-10.85	0.86	0	1
-6485	-5.15	-10.85	0.86	0	1	-6484	-5.40	-10.85	0.86	0	1	-6483	-5.65	-10.85	0.86	0	1
-6482	-5.90	-10.85	0.86	0	1	-6481	-2.40	-10.85	1.04	0	1	-6480	-2.65	-10.85	1.04	0	1
-6479	-2.90	-10.85	1.04	0	1	-6478	-3.15	-10.85	1.04	0	1	-6477	-3.40	-10.85	1.04	0	1
-6476	-3.65	-10.85	1.04	0	1	-6475	-3.90	-10.85	1.04	0	1	-6474	-4.15	-10.85	1.04	0	1
-6473	-4.40	-10.85	1.04	0	1	-6472	-4.65	-10.85	1.04	0	1	-6471	-4.90	-10.85	1.04	0	1
-6470	-5.15	-10.85	1.04	0	1	-6469	-5.40	-10.85	1.04	0	1	-6468	-5.65	-10.85	1.04	0	1
-6467	-5.90	-10.85	1.04	0	1	-6466	-2.40	-10.85	1.22	0	1	-6465	-2.65	-10.85	1.22	0	1
-6464	-2.90	-10.85	1.22	0	1	-6463	-3.15	-10.85	1.22	0	1	-6462	-3.40	-10.85	1.22	0	1
-6461	-3.65	-10.85	1.22	0	1	-6460	-3.90	-10.85	1.22	0	1	-6459	-4.15	-10.85	1.22	0	1
-6458	-4.40	-10.85	1.22	0	1	-6457	-4.65	-10.85	1.22	0	1	-6456	-4.90	-10.85	1.22	0	1
-6455	-5.15	-10.85	1.22	0	1	-6454	-5.40	-10.85	1.22	0	1	-6453	-5.65	-10.85	1.22	0	1
-6452	-5.90	-10.85	1.22	0	1	-6451	-2.40	-10.85	1.40	0	1	-6450	-2.65	-10.85	1.40	0	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6449	-2.90	-10.85	1.40	0	1	-6448	-3.15	-10.85	1.40	0	1	-6447	-3.40	-10.85	1.40	0	1
-6446	-3.65	-10.85	1.40	0	1	-6445	-3.90	-10.85	1.40	0	1	-6444	-4.15	-10.85	1.40	0	1
-6443	-4.40	-10.85	1.40	0	1	-6442	-4.65	-10.85	1.40	0	1	-6441	-4.90	-10.85	1.40	0	1
-6440	-5.15	-10.85	1.40	0	1	-6439	-5.40	-10.85	1.40	0	1	-6438	-5.65	-10.85	1.40	0	1
-6437	-5.90	-10.85	1.40	0	1	-6436	-2.40	-10.85	1.58	0	1	-6435	-2.65	-10.85	1.58	0	1
-6434	-2.90	-10.85	1.58	0	1	-6433	-3.15	-10.85	1.58	0	1	-6432	-3.40	-10.85	1.58	0	1
-6431	-3.65	-10.85	1.58	0	1	-6430	-3.90	-10.85	1.58	0	1	-6429	-4.15	-10.85	1.58	0	1
-6428	-4.40	-10.85	1.58	0	1	-6427	-4.65	-10.85	1.58	0	1	-6426	-4.90	-10.85	1.58	0	1
-6425	-5.15	-10.85	1.58	0	1	-6424	-5.40	-10.85	1.58	0	1	-6423	-5.65	-10.85	1.58	0	1
-6422	-5.90	-10.85	1.58	0	1	-6421	-2.40	-10.85	1.75	0	1	-6420	-2.65	-10.85	1.75	0	1
-6419	-2.90	-10.85	1.75	0	1	-6418	-3.15	-10.85	1.75	0	1	-6417	-3.40	-10.85	1.75	0	1
-6416	-3.65	-10.85	1.75	0	1	-6415	-3.90	-10.85	1.75	0	1	-6414	-4.15	-10.85	1.75	0	1
-6413	-4.40	-10.85	1.75	0	1	-6412	-4.65	-10.85	1.75	0	1	-6411	-4.90	-10.85	1.75	0	1
-6410	-5.15	-10.85	1.75	0	1	-6409	-5.40	-10.85	1.75	0	1	-6408	-5.65	-10.85	1.75	0	1
-6407	-5.90	-10.85	1.75	0	1	-6406	-2.40	-10.85	1.94	0	1	-6405	-2.65	-10.85	1.94	0	1
-6404	-2.90	-10.85	1.94	0	1	-6403	-3.15	-10.85	1.94	0	1	-6402	-3.40	-10.85	1.94	0	1
-6401	-3.65	-10.85	1.94	0	1	-6400	-3.90	-10.85	1.94	0	1	-6399	-4.15	-10.85	1.94	0	1
-6398	-4.40	-10.85	1.94	0	1	-6397	-4.65	-10.85	1.94	0	1	-6396	-4.90	-10.85	1.94	0	1
-6395	-5.15	-10.85	1.94	0	1	-6394	-5.40	-10.85	1.94	0	1	-6393	-5.65	-10.85	1.94	0	1
-6392	-5.90	-10.85	1.94	0	1	-6391	-2.40	-10.85	2.12	0	1	-6390	-2.65	-10.85	2.12	0	1
-6389	-2.90	-10.85	2.12	0	1	-6388	-3.15	-10.85	2.12	0	1	-6387	-3.40	-10.85	2.12	0	1
-6386	-3.65	-10.85	2.12	0	1	-6385	-3.90	-10.85	2.12	0	1	-6384	-4.15	-10.85	2.12	0	1
-6383	-4.40	-10.85	2.12	0	1	-6382	-4.65	-10.85	2.12	0	1	-6381	-4.90	-10.85	2.12	0	1
-6380	-5.15	-10.85	2.12	0	1	-6379	-5.40	-10.85	2.12	0	1	-6378	-5.65	-10.85	2.12	0	1
-6377	-5.90	-10.85	2.12	0	1	-6376	-2.40	-10.85	2.30	0	1	-6375	-2.65	-10.85	2.30	0	1
-6374	-2.90	-10.85	2.30	0	1	-6373	-3.15	-10.85	2.30	0	1	-6372	-3.40	-10.85	2.30	0	1
-6371	-3.65	-10.85	2.30	0	1	-6370	-3.90	-10.85	2.30	0	1	-6369	-4.15	-10.85	2.30	0	1
-6368	-4.40	-10.85	2.30	0	1	-6367	-4.65	-10.85	2.30	0	1	-6366	-4.90	-10.85	2.30	0	1
-6365	-5.15	-10.85	2.30	0	1	-6364	-5.40	-10.85	2.30	0	1	-6363	-5.65	-10.85	2.30	0	1
-6362	-5.90	-10.85	2.30	0	1	-6361	-2.40	-10.85	2.48	0	1	-6360	-2.65	-10.85	2.48	0	1
-6359	-2.90	-10.85	2.48	0	1	-6358	-3.15	-10.85	2.48	0	1	-6357	-3.40	-10.85	2.48	0	1
-6356	-3.65	-10.85	2.48	0	1	-6355	-3.90	-10.85	2.48	0	1	-6354	-4.15	-10.85	2.48	0	1
-6353	-4.40	-10.85	2.48	0	1	-6352	-4.65	-10.85	2.48	0	1	-6351	-4.90	-10.85	2.48	0	1
-6350	-5.15	-10.85	2.48	0	1	-6349	-5.40	-10.85	2.48	0	1	-6348	-5.65	-10.85	2.48	0	1
-6347	-5.90	-10.85	2.48	0	1	-6346	-2.40	-10.85	2.85	0	1	-6345	-2.40	-10.85	2.67	0	1
-6344	-2.65	-10.85	2.85	0	1	-6343	-2.65	-10.85	2.67	0	1	-6342	-2.90	-10.85	2.85	0	1
-6341	-2.90	-10.85	2.67	0	1	-6340	-3.15	-10.85	2.85	0	1	-6339	-3.15	-10.85	2.67	0	1
-6338	-3.40	-10.85	2.85	0	1	-6337	-3.40	-10.85	2.67	0	1	-6336	-3.65	-10.85	2.85	0	1
-6335	-3.65	-10.85	2.67	0	1	-6334	-3.90	-10.85	2.85	0	1	-6333	-3.90	-10.85	2.67	0	1
-6332	-4.15	-10.85	2.85	0	1	-6331	-4.15	-10.85	2.67	0	1	-6330	-4.40	-10.85	2.85	0	1
-6329	-4.40	-10.85	2.67	0	1	-6328	-4.65	-10.85	2.85	0	1	-6327	-4.65	-10.85	2.67	0	1
-6326	-4.90	-10.85	2.85	0	1	-6325	-4.90	-10.85	2.67	0	1	-6324	-5.15	-10.85	2.85	0	1
-6323	-5.15	-10.85	2.67	0	1	-6322	-5.40	-10.85	2.85	0	1	-6321	-5.40	-10.85	2.67	0	1
-6320	-5.65	-10.85	2.85	0	1	-6319	-5.65	-10.85	2.67	0	1	-6318	-5.90	-10.85	2.85	0	1
-6317	-5.90	-10.85	2.67	0	1	-6316	5.90	-10.85	2.30	0	1	-6315	5.65	-10.85	2.30	0	1
-6314	5.40	-10.85	2.30	0	1	-6313	5.15	-10.85	2.30	0	1	-6312	4.90	-10.85	2.30	0	1
-6311	4.65	-10.85	2.30	0	1	-6310	4.40	-10.85	2.30	0	1	-6309	4.15	-10.85	2.30	0	1
-6308	3.90	-10.85	2.30	0	1	-6307	3.65	-10.85	2.30	0	1	-6306	3.40	-10.85	2.30	0	1
-6305	3.15	-10.85	2.30	0	1	-6304	2.90	-10.85	2.30	0	1	-6303	2.65	-10.85	2.30	0	1
-6302	2.40	-10.85	2.30	0	1	-6301	5.90	-10.85	2.48	0	1	-6300	5.65	-10.85	2.48	0	1
-6299	5.40	-10.85	2.48	0	1	-6298	5.15	-10.85	2.48	0	1	-6297	4.90	-10.85	2.48	0	1
-6296	4.65	-10.85	2.48	0	1	-6295	4.40	-10.85	2.48	0	1	-6294	4.15	-10.85	2.48	0	1
-6293	3.90	-10.85	2.48	0	1	-6292	3.65	-10.85	2.48	0	1	-6291	3.40	-10.85	2.48	0	1
-6290	3.15	-10.85	2.48	0	1	-6289	2.90	-10.85	2.48	0	1	-6288	2.65	-10.85	2.48	0	1
-6287	2.40	-10.85	2.48	0	1	-6286	5.90	-10.85	0.30	0	1	-6285	5.65	-10.85	0.30	0	1
-6284	5.40	-10.85	0.30	0	1	-6283	5.15	-10.85	0.30	0	1	-6282	4.90	-10.85	0.30	0	1
-6281	4.65	-10.85	0.30	0	1	-6280	4.40	-10.85	0.30	0	1	-6279	4.15	-10.85	0.30	0	1
-6278	3.90	-10.85	0.30	0	1	-6277	3.65	-10.85	0.30	0	1	-6276	3.40	-10.85	0.30	0	1
-6275	3.15	-10.85	0.30	0	1	-6274	2.90	-10.85	0.30	0	1	-6273	2.65	-10.85	0.30	0	1
-6272	2.40	-10.85	0.30	0	1	-6271	5.90	-10.85	0.49	0	1	-6270	5.65	-10.85	0.49	0	1
-6269	5.40	-10.85	0.49	0	1	-6268	5.15	-10.85	0.49	0	1	-6267	4.90	-10.85	0.49	0	1
-6266	4.65	-10.85	0.49	0	1	-6265	4.40	-10.85	0.49	0	1	-6264	4.15	-10.85	0.49	0	1
-6263	3.90	-10.85	0.49	0	1	-6262	3.65	-10.85	0.49	0	1	-6261	3.40	-10.85	0.49	0	1
-6260	3.15	-10.85	0.49	0	1	-6259	2.90	-10.85	0.49	0	1	-6258	2.65	-10.85	0.49	0	1
-6257	2.40	-10.85	0.49	0	1	-6256	5.90	-10.85	0.68	0	1	-6255	5.65	-10.85	0.68	0	1
-6254	5.40	-10.85	0.68	0	1	-6253	5.15	-10.85	0.68	0	1	-6252	4.90	-10.85	0.68	0	1
-6251	4.65	-10.85	0.68	0	1	-6250	4.40	-10.85	0.68	0	1	-6249	4.15	-10.85	0.68	0	1
-6248	3.90	-10.85	0.68	0	1	-6247	3.65	-10.85	0.68	0	1	-6246	3.40	-10.85	0.68	0	1
-6245	3.15	-10.85	0.68	0	1	-6244	2.90	-10.85	0.68	0	1	-6243	2.65	-10.85	0.68	0	1
-6242	2.40	-10.85	0.68	0	1	-6241	5.90	-10.85	0.86	0	1	-6240	5.65	-10.85	0.86	0	1
-6239	5.40	-10.85	0.86	0	1	-6238	5.15	-10.85	0.86	0	1	-6237	4.90	-10.85	0.86	0	1
-6236	4.65	-10.85	0.86	0	1	-6235	4.40	-10.85	0.86	0	1	-6234	4.15	-10.85	0.86	0	1
-6233	3.90	-10.85	0.86	0	1	-6232	3.65	-10.85	0.86	0	1	-6231	3.40	-10.85	0.86	0	1
-6230	3.15	-10.85	0.86	0	1	-6229	2.90	-10.85	0.86	0	1	-6228	2.65	-10.85	0.86	0	1
-6227	2.40	-10.85	0.86	0	1	-6226	5.90	-10.85	1.04	0	1	-6225	5.65	-10.85	1.04	0	1
-6224	5.40	-10.85	1.04	0	1	-6223	5.15	-10.85	1.04	0	1	-6222	4.90	-10.85	1.04	0	1
-6221	4.65	-10.85	1.04	0	1	-6220	4.40	-10.85	1.04	0	1	-6219	4.15	-10.85	1.04	0	1
-6218	3.90	-10.85	1.04	0	1	-6217	3.65	-10.85	1.04	0	1	-6216	3.40	-10.85	1.04	0	1
-6215	3.15	-10.85	1.04	0	1	-6214	2.90	-10.85	1.04	0	1	-6213	2.65	-10.85	1.04	0	1
-6212	2.40	-10.85	1.04	0	1	-6211	5.90	-10.85	1.22	0	1	-6210	5.65				

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6161	4.65	-10.85	1.75	0	1	-6160	4.40	-10.85	1.75	0	1	-6159	4.15	-10.85	1.75	0	1
-6158	3.90	-10.85	1.75	0	1	-6157	3.65	-10.85	1.75	0	1	-6156	3.40	-10.85	1.75	0	1
-6155	3.15	-10.85	1.75	0	1	-6154	2.90	-10.85	1.75	0	1	-6153	2.65	-10.85	1.75	0	1
-6152	2.40	-10.85	1.75	0	1	-6151	5.90	-10.85	2.12	0	1	-6150	5.90	-10.85	1.94	0	1
-6149	5.65	-10.85	2.12	0	1	-6148	5.65	-10.85	1.94	0	1	-6147	5.40	-10.85	2.12	0	1
-6146	5.40	-10.85	1.94	0	1	-6145	5.15	-10.85	2.12	0	1	-6144	5.15	-10.85	1.94	0	1
-6143	4.90	-10.85	2.12	0	1	-6142	4.90	-10.85	1.94	0	1	-6141	4.65	-10.85	2.12	0	1
-6140	4.65	-10.85	1.94	0	1	-6139	4.40	-10.85	2.12	0	1	-6138	4.40	-10.85	1.94	0	1
-6137	4.15	-10.85	2.12	0	1	-6136	4.15	-10.85	1.94	0	1	-6135	3.90	-10.85	2.12	0	1
-6134	3.90	-10.85	1.94	0	1	-6133	3.65	-10.85	2.12	0	1	-6132	3.65	-10.85	1.94	0	1
-6131	3.40	-10.85	2.12	0	1	-6130	3.40	-10.85	1.94	0	1	-6129	3.15	-10.85	2.12	0	1
-6128	3.15	-10.85	1.94	0	1	-6127	2.90	-10.85	2.12	0	1	-6126	2.90	-10.85	1.94	0	1
-6125	2.65	-10.85	2.12	0	1	-6124	2.65	-10.85	1.94	0	1	-6123	2.40	-10.85	2.12	0	1
-6122	2.40	-10.85	1.94	0	1	-6121	5.90	-10.85	2.85	0	1	-6120	5.90	-10.85	2.67	0	1
-6119	5.65	-10.85	2.85	0	1	-6118	5.65	-10.85	2.67	0	1	-6117	5.40	-10.85	2.85	0	1
-6116	5.40	-10.85	2.67	0	1	-6115	5.15	-10.85	2.85	0	1	-6114	5.15	-10.85	2.67	0	1
-6113	4.90	-10.85	2.85	0	1	-6112	4.90	-10.85	2.67	0	1	-6111	4.65	-10.85	2.85	0	1
-6110	4.65	-10.85	2.67	0	1	-6109	4.40	-10.85	2.85	0	1	-6108	4.40	-10.85	2.67	0	1
-6107	4.15	-10.85	2.85	0	1	-6106	4.15	-10.85	2.67	0	1	-6105	3.90	-10.85	2.85	0	1
-6104	3.90	-10.85	2.67	0	1	-6103	3.65	-10.85	2.85	0	1	-6102	3.65	-10.85	2.67	0	1
-6101	3.40	-10.85	2.85	0	1	-6100	3.40	-10.85	2.67	0	1	-6099	3.15	-10.85	2.85	0	1
-6098	3.15	-10.85	2.67	0	1	-6097	2.90	-10.85	2.85	0	1	-6096	2.90	-10.85	2.67	0	1
-6095	2.65	-10.85	2.85	0	1	-6094	2.65	-10.85	2.67	0	1	-6093	2.40	-10.85	2.85	0	1
-6092	2.40	-10.85	2.67	0	1	-6091	5.90	-10.85	0.00	0	2	-6090	5.65	-10.85	0.00	0	2
-6089	5.40	-10.85	0.00	0	2	-6088	5.15	-10.85	0.00	0	2	-6087	4.90	-10.85	0.00	0	2
-6086	4.65	-10.85	0.00	0	2	-6085	4.40	-10.85	0.00	0	2	-6084	4.15	-10.85	0.00	0	2
-6083	3.90	-10.85	0.00	0	2	-6082	3.65	-10.85	0.00	0	2	-6081	3.40	-10.85	0.00	0	2
-6080	3.15	-10.85	0.00	0	2	-6079	2.90	-10.85	0.00	0	2	-6078	2.65	-10.85	0.00	0	2
-6077	2.40	-10.85	0.00	0	2	-6076	5.90	-11.16	0.00	0	2	-6075	5.65	-11.16	0.00	0	2
-6074	5.40	-11.16	0.00	0	2	-6073	5.15	-11.16	0.00	0	2	-6072	4.90	-11.16	0.00	0	2
-6071	4.65	-11.16	0.00	0	2	-6070	4.40	-11.16	0.00	0	2	-6069	4.15	-11.16	0.00	0	2
-6068	3.90	-11.16	0.00	0	2	-6067	3.65	-11.16	0.00	0	2	-6066	3.40	-11.16	0.00	0	2
-6065	3.15	-11.16	0.00	0	2	-6064	2.90	-11.16	0.00	0	2	-6063	2.65	-11.16	0.00	0	2
-6062	2.40	-11.16	0.00	0	2	-6061	5.90	-11.46	0.00	0	2	-6060	5.65	-11.46	0.00	0	2
-6059	5.40	-11.46	0.00	0	2	-6058	5.15	-11.46	0.00	0	2	-6057	4.90	-11.46	0.00	0	2
-6056	4.65	-11.46	0.00	0	2	-6055	4.40	-11.46	0.00	0	2	-6054	4.15	-11.46	0.00	0	2
-6053	3.90	-11.46	0.00	0	2	-6052	3.65	-11.46	0.00	0	2	-6051	3.40	-11.46	0.00	0	2
-6050	3.15	-11.46	0.00	0	2	-6049	2.90	-11.46	0.00	0	2	-6048	2.65	-11.46	0.00	0	2
-6047	2.40	-11.46	0.00	0	2	-6046	5.90	-11.77	0.00	0	2	-6045	5.65	-11.77	0.00	0	2
-6044	5.40	-11.77	0.00	0	2	-6043	5.15	-11.77	0.00	0	2	-6042	4.90	-11.77	0.00	0	2
-6041	4.65	-11.77	0.00	0	2	-6040	4.40	-11.77	0.00	0	2	-6039	4.15	-11.77	0.00	0	2
-6038	3.90	-11.77	0.00	0	2	-6037	3.65	-11.77	0.00	0	2	-6036	3.40	-11.77	0.00	0	2
-6035	3.15	-11.77	0.00	0	2	-6034	2.90	-11.77	0.00	0	2	-6033	2.65	-11.77	0.00	0	2
-6032	2.40	-11.77	0.00	0	2	-6031	5.90	-12.08	0.00	0	2	-6030	5.65	-12.08	0.00	0	2
-6029	5.40	-12.08	0.00	0	2	-6028	5.15	-12.08	0.00	0	2	-6027	4.90	-12.08	0.00	0	2
-6026	4.65	-12.08	0.00	0	2	-6025	4.40	-12.08	0.00	0	2	-6024	4.15	-12.08	0.00	0	2
-6023	3.90	-12.08	0.00	0	2	-6022	3.65	-12.08	0.00	0	2	-6021	3.40	-12.08	0.00	0	2
-6020	3.15	-12.08	0.00	0	2	-6019	2.90	-12.08	0.00	0	2	-6018	2.65	-12.08	0.00	0	2
-6017	2.40	-12.08	0.00	0	2	-6016	5.90	-12.39	0.00	0	2	-6015	5.65	-12.39	0.00	0	2
-6014	5.40	-12.39	0.00	0	2	-6013	5.15	-12.39	0.00	0	2	-6012	4.90	-12.39	0.00	0	2
-6011	4.65	-12.39	0.00	0	2	-6010	4.40	-12.39	0.00	0	2	-6009	4.15	-12.39	0.00	0	2
-6008	3.90	-12.39	0.00	0	2	-6007	3.65	-12.39	0.00	0	2	-6006	3.40	-12.39	0.00	0	2
-6005	3.15	-12.39	0.00	0	2	-6004	2.90	-12.39	0.00	0	2	-6003	2.65	-12.39	0.00	0	2
-6002	2.40	-12.39	0.00	0	2	-6001	5.90	-12.85	0.00	0	2	-6000	5.90	-12.70	0.00	0	2
-5999	5.65	-12.85	0.00	0	2	-5998	5.65	-12.70	0.00	0	2	-5997	5.40	-12.85	0.00	0	2
-5996	5.40	-12.70	0.00	0	2	-5995	5.15	-12.85	0.00	0	2	-5994	5.15	-12.70	0.00	0	2
-5993	4.90	-12.85	0.00	0	2	-5992	4.90	-12.70	0.00	0	2	-5991	4.65	-12.85	0.00	0	2
-5990	4.65	-12.70	0.00	0	2	-5989	4.40	-12.85	0.00	0	2	-5988	4.40	-12.70	0.00	0	2
-5987	4.15	-12.85	0.00	0	2	-5986	4.15	-12.70	0.00	0	2	-5985	3.90	-12.85	0.00	0	2
-5984	3.90	-12.70	0.00	0	2	-5983	3.65	-12.85	0.00	0	2	-5982	3.65	-12.70	0.00	0	2
-5981	3.40	-12.85	0.00	0	2	-5980	3.40	-12.70	0.00	0	2	-5979	3.15	-12.85	0.00	0	2
-5978	3.15	-12.70	0.00	0	2	-5977	2.90	-12.85	0.00	0	2	-5976	2.90	-12.70	0.00	0	2
-5975	2.65	-12.85	0.00	0	2	-5974	2.65	-12.70	0.00	0	2	-5973	2.40	-12.85	0.00	0	2
-5972	2.40	-12.70	0.00	0	2	-5971	-2.40	-10.85	0.00	0	2	-5970	-2.65	-10.85	0.00	0	2
-5969	-2.90	-10.85	0.00	0	2	-5968	-3.15	-10.85	0.00	0	2	-5967	-3.40	-10.85	0.00	0	2
-5966	-3.65	-10.85	0.00	0	2	-5965	-3.90	-10.85	0.00	0	2	-5964	-4.15	-10.85	0.00	0	2
-5963	-4.40	-10.85	0.00	0	2	-5962	-4.65	-10.85	0.00	0	2	-5961	-4.90	-10.85	0.00	0	2
-5960	-5.15	-10.85	0.00	0	2	-5959	-5.40	-10.85	0.00	0	2	-5958	-5.65	-10.85	0.00	0	2
-5957	-5.90	-10.85	0.00	0	2	-5956	-2.40	-11.16	0.00	0	2	-5955	-2.65	-11.16	0.00	0	2
-5954	-2.90	-11.16	0.00	0	2	-5953	-3.15	-11.16	0.00	0	2	-5952	-3.40	-11.16	0.00	0	2
-5951	-3.65	-11.16	0.00	0	2	-5950	-3.90	-11.16	0.00	0	2	-5949	-4.15	-11.16	0.00	0	2
-5948	-4.40	-11.16	0.00	0	2	-5947	-4.65	-11.16	0.00	0	2	-5946	-4.90	-11.16	0.00	0	2
-5945	-5.15	-11.16	0.00	0	2	-5944	-5.40	-11.16	0.00	0	2	-5943	-5.65	-11.16	0.00	0	2
-5942	-5.90	-11.16	0.00	0	2	-5941	-2.40	-11.46	0.00	0	2	-5940	-2.65	-11.46	0.00	0	2
-5939	-2.90	-11.46	0.00	0	2	-5938	-3.15	-11.46	0.00	0	2	-5937	-3.40	-11.46	0.00	0	2
-5936	-3.65	-11.46	0.00	0	2	-5935	-3.90	-11.46	0.00	0	2	-5934	-4.15	-11.46	0.00	0	2
-5933	-4.40	-11.46	0.00	0	2	-5932	-4.65	-11.46	0.00	0	2	-5931	-4.90	-11.46	0.00	0	2
-5930	-5.15	-11.46	0.00	0	2	-5929	-5.40	-11.46	0.00	0	2	-5928	-5.65	-11.46	0.00	0	2
-5927	-5.90	-11.46	0.00	0	2	-5926	-2.40	-11.77	0.00	0	2	-5925	-2.65	-11.77	0.00	0	2
-5924	-2.90	-11.77	0.00	0	2	-5923	-3.15	-11.77	0.00	0	2	-5922	-3.				

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5873	-3.40	-12.85	0.00	0	2	-5872	-3.40	-12.70	0.00	0	2	-5871	-3.65	-12.85	0.00	0	2
-5870	-3.65	-12.70	0.00	0	2	-5869	-3.90	-12.85	0.00	0	2	-5868	-3.90	-12.70	0.00	0	2
-5867	-4.15	-12.85	0.00	0	2	-5866	-4.15	-12.70	0.00	0	2	-5865	-4.40	-12.85	0.00	0	2
-5864	-4.40	-12.70	0.00	0	2	-5863	-4.65	-12.85	0.00	0	2	-5862	-4.65	-12.70	0.00	0	2
-5861	-4.90	-12.85	0.00	0	2	-5860	-4.90	-12.70	0.00	0	2	-5859	-5.15	-12.85	0.00	0	2
-5858	-5.15	-12.70	0.00	0	2	-5857	-5.40	-12.85	0.00	0	2	-5856	-5.40	-12.70	0.00	0	2
-5855	-5.65	-12.85	0.00	0	2	-5854	-5.65	-12.70	0.00	0	2	-5853	-5.90	-12.85	0.00	0	2
-5852	6.15	-10.85	0.49	0	1	-5851	6.15	-10.85	1.22	0	1	-5850	6.15	-10.85	1.58	0	1
-5849	6.15	-10.85	2.30	0	1	-5848	6.15	-10.85	2.85	0	1	-5847	6.15	-10.85	2.67	0	1
-5846	6.15	-10.85	2.48	0	1	-5845	6.15	-10.85	2.12	0	1	-5844	6.15	-10.85	1.94	0	1
-5843	6.15	-10.85	1.75	0	1	-5842	6.15	-10.85	1.40	0	1	-5841	6.15	-10.85	1.04	0	1
-5840	6.15	-10.85	0.86	0	1	-5839	6.15	-10.85	0.68	0	1	-5838	6.15	-10.85	0.30	0	1
-5837	6.15	-10.85	0.00	0	2	-5836	6.15	-11.16	0.00	0	2	-5835	6.15	-11.46	0.00	0	2
-5834	6.15	-11.77	0.00	0	2	-5833	6.15	-12.08	0.00	0	2	-5832	6.15	-12.39	0.00	0	2
-5831	6.15	-12.70	0.00	0	2	-5830	6.15	-12.85	0.00	0	2	-5829	-6.15	-11.16	0.00	0	2
-5828	-6.15	-11.46	0.00	0	2	-5827	-6.15	-11.77	0.00	0	2	-5826	-6.15	-12.08	0.00	0	2
-5825	-6.15	-12.39	0.00	0	2	-5824	-6.15	-12.70	0.00	0	2	-5823	-6.15	-12.85	0.00	0	2
-5822	-6.15	-10.85	0.49	0	1	-5821	-6.15	-10.85	1.22	0	1	-5820	-6.15	-10.85	2.85	0	1
-5819	-6.15	-10.85	0.68	0	1	-5818	-6.15	-10.85	0.86	0	1	-5817	-6.15	-10.85	1.40	0	1
-5816	-6.15	-10.85	1.04	0	1	-5815	-6.15	-10.85	1.75	0	1	-5814	-6.15	-10.85	1.94	0	1
-5813	-6.15	-10.85	2.12	0	1	-5812	-6.15	-10.85	2.67	0	1	-5811	-6.15	-10.85	1.58	0	1
-5810	-6.15	-10.85	2.48	0	1	-5809	-6.15	-10.85	0.30	0	1	-5808	-6.15	-10.85	0.00	0	2
-5807	-6.15	-10.85	2.30	0	1	-5806	-2.15	-7.77	4.65	0	1	-5805	2.15	6.59	0.49	0	1
-5804	2.15	6.28	0.49	0	1	-5803	2.15	5.97	0.49	0	1	-5802	2.15	5.66	0.49	0	1
-5801	2.15	5.35	0.49	0	1	-5800	2.15	5.04	0.49	0	1	-5799	2.15	4.73	0.49	0	1
-5798	2.15	4.42	0.49	0	1	-5797	2.15	4.10	0.49	0	1	-5796	2.15	3.79	0.49	0	1
-5795	2.15	3.47	0.49	0	1	-5794	2.15	3.16	0.49	0	1	-5793	2.15	3.11	0.49	0	1
-5792	2.15	2.81	0.49	0	1	-5791	2.15	2.51	0.49	0	1	-5790	2.15	2.21	0.49	0	1
-5789	2.15	1.84	0.49	0	1	-5788	2.15	1.48	0.49	0	1	-5787	2.15	1.11	0.49	0	1
-5786	2.15	0.81	0.49	0	1	-5785	2.15	0.51	0.49	0	1	-5784	2.15	0.21	0.49	0	1
-5783	2.15	0.16	0.49	0	1	-5782	2.15	0.11	0.49	0	1	-5781	2.15	-0.19	0.49	0	1
-5780	2.15	-0.49	0.49	0	1	-5779	2.15	-0.79	0.49	0	1	-5778	2.15	-1.16	0.49	0	1
-5777	2.15	-1.52	0.49	0	1	-5776	2.15	-1.89	0.49	0	1	-5775	2.15	-2.19	0.49	0	1
-5774	2.15	-2.49	0.49	0	1	-5773	2.15	-2.79	0.49	0	1	-5772	2.15	-2.84	0.49	0	1
-5771	2.15	-2.89	0.49	0	1	-5770	2.15	-3.19	0.49	0	1	-5769	2.15	-3.49	0.49	0	1
-5768	2.15	-3.79	0.49	0	1	-5767	2.15	-4.16	0.49	0	1	-5766	2.15	-4.52	0.49	0	1
-5765	2.15	-4.89	0.49	0	1	-5764	2.15	-5.19	0.49	0	1	-5763	2.15	-5.49	0.49	0	1
-5762	2.15	-5.79	0.49	0	1	-5761	2.15	-5.84	0.49	0	1	-5760	2.15	-6.09	0.49	0	1
-5759	2.15	-6.34	0.49	0	1	-5758	2.15	-6.59	0.49	0	1	-5757	2.15	-6.88	0.49	0	1
-5756	2.15	-7.18	0.49	0	1	-5755	2.15	-7.47	0.49	0	1	-5754	2.15	-7.77	0.49	0	1
-5753	2.15	-8.08	0.49	0	1	-5752	2.15	-8.39	0.49	0	1	-5751	2.15	-8.69	0.49	0	1
-5750	2.15	-9.00	0.49	0	1	-5749	2.15	-9.31	0.49	0	1	-5748	2.15	-9.62	0.49	0	1
-5747	2.15	-9.92	0.49	0	1	-5746	2.15	-10.23	0.49	0	1	-5745	2.15	-10.54	0.49	0	1
-5744	2.15	-10.85	0.49	0	1	-5743	2.15	-10.85	0.49	0	1	-5742	-2.15	-10.54	0.49	0	1
-5741	-2.15	-10.23	0.49	0	1	-5740	-2.15	-9.92	0.49	0	1	-5739	-2.15	-9.62	0.49	0	1
-5738	-2.15	-9.31	0.49	0	1	-5737	-2.15	-9.00	0.49	0	1	-5736	-2.15	-8.69	0.49	0	1
-5735	-2.15	-8.39	0.49	0	1	-5734	-2.15	-8.08	0.49	0	1	-5733	-2.15	-7.77	0.49	0	1
-5732	-2.15	-7.47	0.49	0	1	-5731	-2.15	-7.18	0.49	0	1	-5730	-2.15	-6.88	0.49	0	1
-5730	-2.15	-6.59	0.49	0	1	-5729	-2.15	-6.34	0.49	0	1	-5728	-2.15	-6.09	0.49	0	1
-5727	-2.15	-5.84	0.49	0	1	-5726	-2.15	-5.79	0.49	0	1	-5725	-2.15	-5.49	0.49	0	1
-5726	-2.15	-5.19	0.49	0	1	-5725	-2.15	-4.89	0.49	0	1	-5724	-2.15	-4.52	0.49	0	1
-5725	-2.15	-4.16	0.49	0	1	-5724	-2.15	-3.79	0.49	0	1	-5723	-2.15	-3.49	0.49	0	1
-5724	-2.15	-3.19	0.49	0	1	-5723	-2.15	-2.89	0.49	0	1	-5722	-2.15	-2.84	0.49	0	1
-5723	-2.15	-2.49	0.49	0	1	-5722	-2.15	-2.49	0.49	0	1	-5721	-2.15	-2.19	0.49	0	1
-5722	-2.15	-1.89	0.49	0	1	-5721	-2.15	-1.52	0.49	0	1	-5720	-2.15	-1.16	0.49	0	1
-5721	-2.15	-1.16	0.49	0	1	-5720	-2.15	-0.49	0.49	0	1	-5719	-2.15	-0.19	0.49	0	1
-5720	-2.15	0.11	0.49	0	1	-5719	-2.15	0.16	0.49	0	1	-5718	-2.15	0.21	0.49	0	1
-5719	-2.15	0.51	0.49	0	1	-5718	-2.15	0.81	0.49	0	1	-5717	-2.15	1.11	0.49	0	1
-5718	-2.15	1.48	0.49	0	1	-5717	-2.15	1.84	0.49	0	1	-5716	-2.15	2.21	0.49	0	1
-5717	-2.15	2.51	0.49	0	1	-5716	-2.15	2.81	0.49	0	1	-5715	-2.15	6.59	0.49	0	1
-5716	-2.15	6.28	0.49	0	1	-5715	-2.15	5.97	0.49	0	1	-5714	-2.15	5.66	0.49	0	1
-5715	-2.15	5.35	0.49	0	1	-5714	-2.15	5.04	0.49	0	1	-5713	-2.15	4.73	0.49	0	1
-5714	-2.15	4.42	0.49	0	1	-5713	-2.15	4.10	0.49	0	1	-5712	-2.15	3.79	0.49	0	1
-5713	-2.15	3.47	0.49	0	1	-5712	-2.15	3.11	0.49	0	1	-5711	-2.15	3.16	0.49	0	1
-5712	-2.15	2.81	0.49	0	1	-5711	-2.15	2.51	0.49	0	1	-5710	-2.15	2.21	0.49	0	1
-5711	-2.15	2.12	0.49	0	1	-5710	-2.15	1.84	0.49	0	1	-5709	-2.15	1.48	0.49	0	1
-5710	-2.15	1.48	0.49	0	1	-5709	-2.15	1.16	0.49	0	1	-5708	-2.15	0.81	0.49	0	1
-5709	-2.15	0.81	0.49	0	1	-5708	-2.15	0.51	0.49	0	1	-5707	-2.15	0.21	0.49	0	1
-5708	-2.15	0.16	0.49	0	1	-5707	-2.15	0.11	0.49	0	1	-5706	-2.15	-0.19	0.49	0	1
-5707	-2.15	-0.49	0.49	0	1	-5706	-2.15	-0.79	0.49	0	1	-5705	-2.15	-1.16	0.49	0	1
-5706	-2.15	-1.16	0.49	0	1	-5705	-2.15	-1.89	0.49	0	1	-5704	-2.15	-2.19	0.49	0	1
-5705	-2.15	-2.19	0.49	0	1	-5704	-2.15	-2.89	0.49	0	1	-5703	-2.15	-3.19	0.49	0	1
-5704	-2.15	-3.19	0.49	0	1	-5703	-2.15	-3.79	0.49	0	1	-5702	-2.15	-4.16	0.49	0	1
-5703	-2.15	-4.16	0.49	0	1	-5702	-2.15	-4.89	0.49	0	1	-5701	-2.15	-5.49	0.49	0	1
-5702	-2.15	-5.49	0.49	0	1	-5701	-2.15	-6.09	0.49	0	1	-5700	-2.15	-6.88	0.49	0	1
-5701	-2.15	-6.09	0.49	0	1	-5700	-2.15	-7.47	0.49	0	1	-5699	-2.15	-8.39	0.49	0	1
-5699	-2.15	-8.39	0.49	0	1	-5698	-2.15	-9.31	0.49	0	1	-5697	-2.15	-10.23	0.49	0	1
-5698	-2.15	-9.31	0.49	0	1	-5697	-2.15	-10.85	0.49	0	1	-5696	-2.15	-12.85	0.00	0	2
-5697	-2.15	-10.85	0.49	0	1	-5696	-2.15	-12.70	0.00	0	2	-5695	-2.15	-12.70	0.00	0	2
-5696	-2.15	-12.70	0.00	0	2	-5695	-2.15	-12.85	0.00	0	2	-5694	-2.15	-12.85	0.00	0	2
-5695	-2.15	-12.85	0.00	0	2	-5694	-2.15	-12.85	0.00	0	2	-5693	-2.15				

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5546	2.15	-0.19	1.58	0	1	-5545	2.15	-0.49	1.58	0	1	-5544	2.15	-0.79	1.58	0	1
-5543	2.15	-1.16	1.58	0	1	-5542	2.15	-1.52	1.58	0	1	-5541	2.15	-2.19	1.58	0	1
-5540	2.15	-1.89	1.58	0	1	-5539	2.15	6.59	1.58	0	1	-5538	2.15	6.28	1.58	0	1
-5537	2.15	5.97	1.58	0	1	-5536	2.15	5.66	1.58	0	1	-5535	2.15	5.35	1.58	0	1
-5534	2.15	5.04	1.58	0	1	-5533	2.15	4.73	1.58	0	1	-5532	2.15	4.42	1.58	0	1
-5531	2.15	4.10	1.58	0	1	-5530	2.15	3.79	1.58	0	1	-5529	2.15	3.47	1.58	0	1
-5528	2.15	3.16	1.58	0	1	-5527	2.15	3.11	1.58	0	1	-5526	2.15	2.81	1.58	0	1
-5525	2.15	2.51	1.58	0	1	-5524	2.15	2.21	1.58	0	1	-5523	2.15	1.84	1.58	0	1
-5522	2.15	1.48	1.58	0	1	-5521	2.15	1.11	1.58	0	1	-5520	2.15	0.51	1.58	0	1
-5519	2.15	0.81	1.58	0	1	-5518	2.15	5.35	2.30	0	1	-5517	2.15	5.66	2.30	0	1
-5516	2.15	5.97	2.30	0	1	-5515	2.15	6.28	2.30	0	1	-5514	2.15	6.59	2.30	0	1
-5513	2.15	5.04	2.30	0	1	-5512	2.15	4.73	2.30	0	1	-5511	2.15	4.42	2.30	0	1
-5510	2.15	4.10	2.30	0	1	-5509	2.15	3.79	2.30	0	1	-5508	2.15	3.47	2.30	0	1
-5507	2.15	3.16	2.30	0	1	-5506	2.15	3.11	2.30	0	1	-5505	2.15	2.81	2.30	0	1
-5504	2.15	2.51	2.30	0	1	-5503	2.15	2.21	2.30	0	1	-5502	2.15	1.84	2.30	0	1
-5501	2.15	1.48	2.30	0	1	-5500	2.15	1.11	2.30	0	1	-5499	2.15	0.81	2.30	0	1
-5498	2.15	0.51	2.30	0	1	-5497	2.15	0.21	2.30	0	1	-5496	2.15	0.16	2.30	0	1
-5495	2.15	0.11	2.30	0	1	-5494	2.15	-0.19	2.30	0	1	-5493	2.15	-0.49	2.30	0	1
-5492	2.15	-0.79	2.30	0	1	-5491	2.15	-1.16	2.30	0	1	-5490	2.15	-1.52	2.30	0	1
-5489	2.15	-1.89	2.30	0	1	-5488	2.15	-2.19	2.30	0	1	-5487	2.15	-2.49	2.30	0	1
-5486	2.15	-2.79	2.30	0	1	-5485	2.15	-2.84	2.30	0	1	-5484	2.15	-2.89	2.30	0	1
-5483	2.15	-3.19	2.30	0	1	-5482	2.15	-3.49	2.30	0	1	-5481	2.15	-3.79	2.30	0	1
-5480	2.15	-4.16	2.30	0	1	-5479	2.15	-4.52	2.30	0	1	-5478	2.15	-4.89	2.30	0	1
-5477	2.15	-5.19	2.30	0	1	-5476	2.15	-5.49	2.30	0	1	-5475	2.15	-5.79	2.30	0	1
-5474	2.15	-5.84	2.30	0	1	-5473	2.15	-6.09	2.30	0	1	-5471	2.15	-8.08	2.30	0	1
-5470	2.15	-8.39	2.30	0	1	-5469	2.15	-8.69	2.30	0	1	-5468	2.15	-9.00	2.30	0	1
-5467	2.15	-9.31	2.30	0	1	-5466	2.15	-9.62	2.30	0	1	-5465	2.15	-9.92	2.30	0	1
-5464	2.15	-10.23	2.30	0	1	-5463	2.15	-10.85	2.30	0	1	-5462	2.15	-10.54	2.30	0	1
-5461	2.15	-6.88	2.30	0	1	-5460	2.15	-7.18	2.30	0	1	-5459	2.15	-7.77	2.30	0	1
-5458	2.15	-7.47	2.30	0	1	-5457	2.15	-6.59	2.30	0	1	-5456	2.15	-6.34	2.30	0	1
-5455	2.15	-10.23	3.03	0	1	-5454	2.15	-9.92	3.03	0	1	-5453	2.15	-9.62	3.03	0	1
-5452	2.15	-9.31	3.03	0	1	-5451	2.15	-9.00	3.03	0	1	-5450	2.15	-8.69	3.03	0	1
-5449	2.15	-8.39	3.03	0	1	-5448	2.15	-8.08	3.03	0	1	-5447	2.15	-7.77	3.03	0	1
-5446	2.15	-7.47	3.03	0	1	-5445	2.15	-7.18	3.03	0	1	-5444	2.15	-6.88	3.03	0	1
-5443	2.15	-6.59	3.03	0	1	-5442	2.15	-6.34	3.03	0	1	-5441	2.15	-6.09	3.03	0	1
-5440	2.15	-5.84	3.03	0	1	-5439	2.15	-5.79	3.03	0	1	-5438	2.15	-5.49	3.03	0	1
-5437	2.15	-5.19	3.03	0	1	-5436	2.15	-4.89	3.03	0	1	-5435	2.15	-4.52	3.03	0	1
-5434	2.15	-4.16	3.03	0	1	-5433	2.15	-3.79	3.03	0	1	-5432	2.15	-3.49	3.03	0	1
-5431	2.15	-3.19	3.03	0	1	-5430	2.15	-2.89	3.03	0	1	-5429	2.15	-2.84	3.03	0	1
-5428	2.15	-2.79	3.03	0	1	-5427	2.15	-2.49	3.03	0	1	-5426	2.15	-2.19	3.03	0	1
-5425	2.15	-1.89	3.03	0	1	-5424	2.15	-1.52	3.03	0	1	-5423	2.15	-1.16	3.03	0	1
-5422	2.15	-0.79	3.03	0	1	-5421	2.15	-0.49	3.03	0	1	-5420	2.15	-0.19	3.03	0	1
-5419	2.15	0.11	3.03	0	1	-5418	2.15	0.16	3.03	0	1	-5417	2.15	0.21	3.03	0	1
-5416	2.15	0.51	3.03	0	1	-5415	2.15	6.28	3.03	0	1	-5414	2.15	5.97	3.03	0	1
-5413	2.15	5.66	3.03	0	1	-5412	2.15	5.35	3.03	0	1	-5411	2.15	5.04	3.03	0	1
-5410	2.15	4.73	3.03	0	1	-5409	2.15	4.42	3.03	0	1	-5408	2.15	4.10	3.03	0	1
-5407	2.15	3.79	3.03	0	1	-5406	2.15	3.47	3.03	0	1	-5405	2.15	3.16	3.03	0	1
-5404	2.15	3.11	3.03	0	1	-5403	2.15	2.81	3.03	0	1	-5402	2.15	2.51	3.03	0	1
-5401	2.15	2.21	3.03	0	1	-5400	2.15	1.84	3.03	0	1	-5399	2.15	1.48	3.03	0	1
-5398	2.15	1.11	3.03	0	1	-5397	2.15	0.51	3.03	0	1	-5396	2.15	0.81	3.03	0	1
-5395	2.15	5.35	3.57	0	1	-5394	2.15	5.66	3.57	0	1	-5393	2.15	5.97	3.57	0	1
-5392	2.15	6.28	3.57	0	1	-5391	2.15	6.59	3.57	0	1	-5390	2.15	5.04	3.57	0	1
-5389	2.15	4.73	3.57	0	1	-5388	2.15	4.42	3.57	0	1	-5387	2.15	4.10	3.57	0	1
-5386	2.15	3.79	3.57	0	1	-5385	2.15	3.47	3.57	0	1	-5384	2.15	3.16	3.57	0	1
-5383	2.15	3.11	3.57	0	1	-5382	2.15	2.81	3.57	0	1	-5381	2.15	2.51	3.57	0	1
-5380	2.15	2.21	3.57	0	1	-5379	2.15	1.84	3.57	0	1	-5378	2.15	1.48	3.57	0	1
-5377	2.15	1.11	3.57	0	1	-5376	2.15	0.81	3.57	0	1	-5375	2.15	0.51	3.57	0	1
-5374	2.15	0.21	3.57	0	1	-5373	2.15	0.16	3.57	0	1	-5372	2.15	0.11	3.57	0	1
-5371	2.15	-0.19	3.57	0	1	-5370	2.15	-0.49	3.57	0	1	-5369	2.15	-0.79	3.57	0	1
-5368	2.15	-1.52	3.57	0	1	-5367	2.15	-1.16	3.57	0	1	-5366	2.15	-1.89	3.57	0	1
-5365	2.15	-2.19	3.57	0	1	-5364	2.15	-2.49	3.57	0	1	-5363	2.15	-2.79	3.57	0	1
-5362	2.15	-2.84	3.57	0	1	-5361	2.15	-2.89	3.57	0	1	-5360	2.15	-3.19	3.57	0	1
-5359	2.15	-3.49	3.57	0	1	-5358	2.15	-4.16	3.57	0	1	-5357	2.15	-3.79	3.57	0	1
-5356	2.15	-9.31	3.57	0	1	-5355	2.15	-8.08	3.57	0	1	-5354	2.15	-8.39	3.57	0	1
-5353	2.15	-9.00	3.57	0	1	-5352	2.15	-8.69	3.57	0	1	-5351	2.15	-6.88	3.57	0	1
-5350	2.15	-7.18	3.57	0	1	-5349	2.15	-7.77	3.57	0	1	-5348	2.15	-7.47	3.57	0	1
-5347	2.15	-4.52	3.57	0	1	-5346	2.15	-4.89	3.57	0	1	-5345	2.15	-5.19	3.57	0	1
-5344	2.15	-5.49	3.57	0	1	-5343	2.15	-5.79	3.57	0	1	-5342	2.15	-5.84	3.57	0	1
-5341	2.15	-6.09	3.57	0	1	-5340	2.15	-6.59	3.57	0	1	-5339	2.15	-6.34	3.57	0	1
-5338	2.15	-8.39	4.11	0	1	-5337	2.15	-8.08	4.11	0	1	-5336	2.15	-6.88	4.11	0	1
-5335	2.15	-7.18	4.11	0	1	-5334	2.15	-7.77	4.11	0	1	-5333	2.15	-7.47	4.11	0	1
-5332	2.15	-6.09	4.11	0	1	-5331	2.15	-6.59	4.11	0	1	-5330	2.15	-6.34	4.11	0	1
-5329	2.15	-3.79	4.11	0	1	-5328	2.15	-4.16	4.11	0	1	-5327	2.15	-4.52	4.11	0	1
-5326	2.15	-4.89	4.11	0	1	-5325	2.15	-5.19	4.11	0	1	-5324	2.15	-5.49	4.11	0	1
-5323	2.15	-5.84	4.11	0	1	-5322	2.15	-5.79	4.11	0	1	-5321	2.15	-3.49	4.11	0	1
-5320	2.15	-3.19	4.11	0	1	-5319	2.15	6.59	4.11	0	1	-5318	2.15	6.28	4.11	0	1
-5317	2.15	5.97	4.11	0	1	-5316	2.15	5.66	4.11	0	1	-5315	2.15	5.35	4.11	0	1
-5314	2.15	5.04	4.11	0	1	-5313	2.15	4.73	4.11	0	1	-5312	2.15	4.42	4.11	0	1
-5311	2.15	4.10	4.11	0	1	-5310	2.15	3.79	4.11	0	1	-5309	2.15	3.47	4.11	0	1
-5308	2.15	3.16	4.11	0	1	-5307	2.15	3.11	4.11	0	1	-5306	2.15	2.81	4.11	0	1
-5305	2.15	2.51	4.11	0	1	-5304	2.15	2.21	4.11	0	1	-5303	2.15	1.84	4.11	0	1
-5302	2.15	1.48	4.11	0													

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5243	-2.15	-2.89	1.58	0	1	-5242	-2.15	-3.19	1.58	0	1	-5241	-2.15	-3.49	1.58	0	1
-5240	-2.15	-3.79	1.58	0	1	-5239	-2.15	-4.16	1.58	0	1	-5238	-2.15	-4.52	1.58	0	1
-5237	-2.15	-4.89	1.58	0	1	-5236	-2.15	-5.19	1.58	0	1	-5235	-2.15	-5.49	1.58	0	1
-5234	-2.15	-5.79	1.58	0	1	-5233	-2.15	-5.84	1.58	0	1	-5232	-2.15	-6.09	1.58	0	1
-5231	-2.15	-6.34	1.58	0	1	-5230	-2.15	-6.88	1.58	0	1	-5229	-2.15	-6.59	1.58	0	1
-5228	-2.15	-6.88	1.22	0	1	-5227	-2.15	-6.59	1.22	0	1	-5226	-2.15	-6.34	1.22	0	1
-5225	-2.15	-6.09	1.22	0	1	-5224	-2.15	-5.84	1.22	0	1	-5223	-2.15	-5.79	1.22	0	1
-5222	-2.15	-5.49	1.22	0	1	-5221	-2.15	-5.19	1.22	0	1	-5220	-2.15	-4.89	1.22	0	1
-5219	-2.15	-4.52	1.22	0	1	-5218	-2.15	-4.16	1.22	0	1	-5217	-2.15	-3.79	1.22	0	1
-5216	-2.15	-3.49	1.22	0	1	-5215	-2.15	-3.19	1.22	0	1	-5214	-2.15	-2.89	1.22	0	1
-5213	-2.15	-2.84	1.22	0	1	-5212	-2.15	1.11	1.58	0	1	-5211	-2.15	0.81	1.58	0	1
-5210	-2.15	0.51	1.58	0	1	-5209	-2.15	0.21	1.58	0	1	-5208	-2.15	0.16	1.58	0	1
-5207	-2.15	0.11	1.58	0	1	-5206	-2.15	-0.19	1.58	0	1	-5205	-2.15	-0.49	1.58	0	1
-5204	-2.15	-0.79	1.58	0	1	-5203	-2.15	-1.16	1.58	0	1	-5202	-2.15	-1.52	1.58	0	1
-5201	-2.15	-1.89	1.58	0	1	-5200	-2.15	-2.19	1.58	0	1	-5199	-2.15	-2.79	1.58	0	1
-5198	-2.15	-2.49	1.58	0	1	-5197	-2.15	-2.79	1.22	0	1	-5196	-2.15	-2.49	1.22	0	1
-5195	-2.15	-2.19	1.22	0	1	-5194	-2.15	-1.89	1.22	0	1	-5193	-2.15	-1.52	1.22	0	1
-5192	-2.15	-1.16	1.22	0	1	-5191	-2.15	-0.79	1.22	0	1	-5190	-2.15	-0.49	1.22	0	1
-5189	-2.15	-0.19	1.22	0	1	-5188	-2.15	0.11	1.22	0	1	-5187	-2.15	0.16	1.22	0	1
-5186	-2.15	0.21	1.22	0	1	-5185	-2.15	0.51	1.22	0	1	-5184	-2.15	0.81	1.22	0	1
-5183	-2.15	1.11	1.22	0	1	-5182	-2.15	6.59	1.22	0	1	-5181	-2.15	6.28	1.22	0	1
-5180	-2.15	5.97	1.22	0	1	-5179	-2.15	5.66	1.22	0	1	-5178	-2.15	5.35	1.22	0	1
-5177	-2.15	5.04	1.22	0	1	-5176	-2.15	4.73	1.22	0	1	-5175	-2.15	4.42	1.22	0	1
-5174	-2.15	4.10	1.22	0	1	-5173	-2.15	3.79	1.22	0	1	-5172	-2.15	3.47	1.22	0	1
-5171	-2.15	3.16	1.22	0	1	-5170	-2.15	3.11	1.22	0	1	-5169	-2.15	2.81	1.22	0	1
-5168	-2.15	2.51	1.22	0	1	-5167	-2.15	2.21	1.22	0	1	-5166	-2.15	1.48	1.22	0	1
-5165	-2.15	1.84	1.22	0	1	-5164	-2.15	1.48	1.58	0	1	-5163	-2.15	1.84	1.58	0	1
-5162	-2.15	2.21	1.58	0	1	-5161	-2.15	2.51	1.58	0	1	-5160	-2.15	2.81	1.58	0	1
-5159	-2.15	3.11	1.58	0	1	-5158	-2.15	3.16	1.58	0	1	-5157	-2.15	3.47	1.58	0	1
-5156	-2.15	3.79	1.58	0	1	-5155	-2.15	4.10	1.58	0	1	-5154	-2.15	4.42	1.58	0	1
-5153	-2.15	4.73	1.58	0	1	-5152	-2.15	5.04	1.58	0	1	-5151	-2.15	5.35	1.58	0	1
-5150	-2.15	5.66	1.58	0	1	-5149	-2.15	5.97	1.58	0	1	-5148	-2.15	6.28	1.58	0	1
-5147	-2.15	6.59	1.58	0	1	-5146	-2.15	6.59	2.30	0	1	-5145	-2.15	6.28	2.30	0	1
-5144	-2.15	5.97	2.30	0	1	-5143	-2.15	5.66	2.30	0	1	-5142	-2.15	5.35	2.30	0	1
-5141	-2.15	5.04	2.30	0	1	-5140	-2.15	3.16	2.30	0	1	-5139	-2.15	3.47	2.30	0	1
-5138	-2.15	3.79	2.30	0	1	-5137	-2.15	4.10	2.30	0	1	-5136	-2.15	4.42	2.30	0	1
-5135	-2.15	4.73	2.30	0	1	-5134	-2.15	3.11	2.30	0	1	-5133	-2.15	2.81	2.30	0	1
-5132	-2.15	2.51	2.30	0	1	-5131	-2.15	2.21	2.30	0	1	-5130	-2.15	1.84	2.30	0	1
-5129	-2.15	1.48	2.30	0	1	-5128	-2.15	1.11	2.30	0	1	-5127	-2.15	0.81	2.30	0	1
-5126	-2.15	0.51	2.30	0	1	-5125	-2.15	0.21	2.30	0	1	-5124	-2.15	0.16	2.30	0	1
-5123	-2.15	0.11	2.30	0	1	-5122	-2.15	-0.19	2.30	0	1	-5121	-2.15	-0.49	2.30	0	1
-5120	-2.15	-0.79	2.30	0	1	-5119	-2.15	-1.16	2.30	0	1	-5118	-2.15	-1.52	2.30	0	1
-5117	-2.15	-1.89	2.30	0	1	-5116	-2.15	-2.19	2.30	0	1	-5115	-2.15	-2.49	2.30	0	1
-5114	-2.15	-2.79	2.30	0	1	-5113	-2.15	-2.84	2.30	0	1	-5112	-2.15	-2.89	2.30	0	1
-5111	-2.15	-3.19	2.30	0	1	-5110	-2.15	-3.49	2.30	0	1	-5109	-2.15	-3.79	2.30	0	1
-5108	-2.15	-4.16	2.30	0	1	-5107	-2.15	-4.52	2.30	0	1	-5106	-2.15	-4.89	2.30	0	1
-5105	-2.15	-5.19	2.30	0	1	-5104	-2.15	-5.49	2.30	0	1	-5103	-2.15	-5.79	2.30	0	1
-5102	-2.15	-5.84	2.30	0	1	-5101	-2.15	-6.09	2.30	0	1	-5100	-2.15	-6.34	2.30	0	1
-5099	-2.15	-6.59	2.30	0	1	-5098	-2.15	-6.88	2.30	0	1	-5097	-2.15	-7.18	2.30	0	1
-5096	-2.15	-7.47	2.30	0	1	-5095	-2.15	-7.77	2.30	0	1	-5094	-2.15	-8.08	2.30	0	1
-5093	-2.15	-8.39	2.30	0	1	-5092	-2.15	-8.69	2.30	0	1	-5091	-2.15	-9.00	2.30	0	1
-5090	-2.15	-9.31	2.30	0	1	-5089	-2.15	-9.62	2.30	0	1	-5088	-2.15	-9.92	2.30	0	1
-5087	-2.15	-10.23	2.30	0	1	-5086	-2.15	-10.54	2.30	0	1	-5085	-2.15	-10.85	2.30	0	1
-5082	-2.15	-10.23	3.03	0	1	-5081	-2.15	-9.92	3.03	0	1	-5080	-2.15	-9.62	3.03	0	1
-5079	-2.15	-9.31	3.03	0	1	-5078	-2.15	-9.00	3.03	0	1	-5077	-2.15	-8.69	3.03	0	1
-5076	-2.15	-8.39	3.03	0	1	-5075	-2.15	-8.08	3.03	0	1	-5074	-2.15	-7.77	3.03	0	1
-5073	-2.15	-7.47	3.03	0	1	-5072	-2.15	-7.18	3.03	0	1	-5071	-2.15	-6.88	3.03	0	1
-5070	-2.15	-6.59	3.03	0	1	-5069	-2.15	-6.34	3.03	0	1	-5068	-2.15	-6.09	3.03	0	1
-5067	-2.15	-5.84	3.03	0	1	-5066	-2.15	-5.79	3.03	0	1	-5065	-2.15	-5.49	3.03	0	1
-5064	-2.15	-5.19	3.03	0	1	-5063	-2.15	-4.89	3.03	0	1	-5062	-2.15	-4.52	3.03	0	1
-5061	-2.15	-4.16	3.03	0	1	-5060	-2.15	-3.79	3.03	0	1	-5059	-2.15	-3.49	3.03	0	1
-5058	-2.15	-3.19	3.03	0	1	-5057	-2.15	-2.89	3.03	0	1	-5056	-2.15	-2.84	3.03	0	1
-5055	-2.15	-2.79	3.03	0	1	-5054	-2.15	-2.49	3.03	0	1	-5053	-2.15	-2.19	3.03	0	1
-5052	-2.15	-1.89	3.03	0	1	-5051	-2.15	-1.52	3.03	0	1	-5050	-2.15	-1.16	3.03	0	1
-5049	-2.15	-0.79	3.03	0	1	-5048	-2.15	-0.49	3.03	0	1	-5047	-2.15	-0.19	3.03	0	1
-5046	-2.15	0.11	3.03	0	1	-5045	-2.15	0.16	3.03	0	1	-5044	-2.15	0.21	3.03	0	1
-5043	-2.15	0.51	3.03	0	1	-5042	-2.15	0.81	3.03	0	1	-5041	-2.15	1.11	3.03	0	1
-5040	-2.15	1.48	3.03	0	1	-5039	-2.15	1.84	3.03	0	1	-5038	-2.15	2.21	3.03	0	1
-5037	-2.15	2.51	3.03	0	1	-5036	-2.15	2.81	3.03	0	1	-5035	-2.15	3.11	3.03	0	1
-5034	-2.15	3.16	3.03	0	1	-5033	-2.15	3.47	3.03	0	1	-5032	-2.15	3.79	3.03	0	1
-5031	-2.15	4.10	3.03	0	1	-5030	-2.15	4.42	3.03	0	1	-5029	-2.15	4.73	3.03	0	1
-5028	-2.15	5.04	3.03	0	1	-5027	-2.15	5.35	3.03	0	1	-5026	-2.15	5.66	3.03	0	1
-5025	-2.15	5.97	3.03	0	1	-5024	-2.15	6.28	3.03	0	1	-5023	-2.15	6.59	3.03	0	1
-5022	-2.15	6.59	3.57	0	1	-5021	-2.15	6.28	3.57	0	1	-5020	-2.15	5.97	3.57	0	1
-5019	-2.15	5.66	3.57	0	1	-5018	-2.15	5.35	3.57	0	1	-5017	-2.15	5.04	3.57	0	1
-5016	-2.15	4.73	3.57	0	1	-5015	-2.15	4.42	3.57	0	1	-5014	-2.15	4.10	3.57	0	1
-5013	-2.15	3.79	3.57	0	1	-5012	-2.15	3.47	3.57	0	1	-5011	-2.15	3.16	3.57	0	1
-5010	-2.15	3.11	3.57	0	1	-5009	-2.15	2.81	3.57	0	1	-5008	-2.15	2.51	3.57	0	1
-5007	-2.15	2.21	3.57	0	1	-5006	-2.15	1.84	3.57	0	1	-5005	-2.15	1.48	3.57	0	1
-5004	-2.15	1.11	3.57	0	1	-5003	-2.15	0.81	3.57	0	1	-5002	-2.15	0.51	3.57	0	1
-5001	-2.15	0.21	3.57	0	1	-5000	-2.15	0.16	3.57	0	1	-4999	-2.15	0.11	3.57	0	1
-4998	-2.15	-0.19	3.57	0	1</												

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4953	-2.15	5.66	4.11	0	1	-4952	-2.15	5.97	4.11	0	1	-4951	-2.15	6.28	4.11	0	1
-4950	-2.15	6.59	4.11	0	1	-4949	-2.15	1.84	4.11	0	1	-4948	-2.15	1.48	4.11	0	1
-4947	-2.15	1.11	4.11	0	1	-4946	-2.15	0.81	4.11	0	1	-4945	-2.15	0.51	4.11	0	1
-4944	-2.15	0.21	4.11	0	1	-4943	-2.15	0.16	4.11	0	1	-4942	-2.15	0.11	4.11	0	1
-4941	-2.15	-0.19	4.11	0	1	-4940	-2.15	-0.49	4.11	0	1	-4939	-2.15	-0.79	4.11	0	1
-4938	-2.15	-1.16	4.11	0	1	-4937	-2.15	-1.52	4.11	0	1	-4936	-2.15	-1.89	4.11	0	1
-4935	-2.15	-2.19	4.11	0	1	-4934	-2.15	-2.49	4.11	0	1	-4933	-2.15	-2.79	4.11	0	1
-4932	-2.15	-2.84	4.11	0	1	-4931	-2.15	-2.89	4.11	0	1	-4930	-2.15	-3.19	4.11	0	1
-4929	-2.15	-3.49	4.11	0	1	-4928	-2.15	-3.79	4.11	0	1	-4927	-2.15	-4.16	4.11	0	1
-4926	-2.15	-4.52	4.11	0	1	-4925	-2.15	-4.89	4.11	0	1	-4924	-2.15	-5.19	4.11	0	1
-4923	-2.15	-5.49	4.11	0	1	-4922	-2.15	-5.79	4.11	0	1	-4921	-2.15	-5.84	4.11	0	1
-4920	-2.15	-6.09	4.11	0	1	-4919	-2.15	-6.34	4.11	0	1	-4918	-2.15	-6.59	4.11	0	1
-4917	-2.15	-6.88	4.11	0	1	-4916	-2.15	-7.18	4.11	0	1	-4915	-2.15	-7.47	4.11	0	1
-4914	-2.15	-7.77	4.11	0	1	-4913	-2.15	-8.39	4.11	0	1	-4912	-2.15	-8.08	4.11	0	1
-4909	2.15	-10.23	0.68	0	1	-4908	2.15	-9.92	0.68	0	1	-4907	-2.15	-8.69	4.11	0	1
-4906	-2.15	-9.00	3.75	0	1	-4905	-2.15	-8.69	3.75	0	1	-4904	-2.15	-8.69	3.39	0	1
-4903	-2.15	-9.00	3.39	0	1	-4902	-2.15	-9.62	3.39	0	1	-4901	-2.15	-9.31	3.39	0	1
-4900	-2.15	-8.69	3.21	0	1	-4899	-2.15	-9.00	3.21	0	1	-4898	-2.15	-9.31	3.21	0	1
-4897	-2.15	-9.92	3.21	0	1	-4896	-2.15	-9.62	3.21	0	1	-4895	-2.15	-8.69	2.85	0	1
-4894	-2.15	-9.00	2.85	0	1	-4893	-2.15	-9.31	2.85	0	1	-4892	-2.15	-9.62	2.85	0	1
-4891	-2.15	-9.92	2.85	0	1	-4890	-2.15	-10.54	2.85	0	1	-4889	-2.15	-10.23	2.85	0	1
-4888	-2.15	-8.69	2.67	0	1	-4887	-2.15	-9.00	2.67	0	1	-4886	-2.15	-9.31	2.67	0	1
-4885	-2.15	-9.62	2.67	0	1	-4884	-2.15	-9.92	2.67	0	1	-4883	-2.15	-10.23	2.67	0	1
-4882	-2.15	-10.85	2.67	0	1	-4881	-2.15	-10.54	2.67	0	1	-4880	-2.15	-8.69	2.48	0	1
-4879	-2.15	-9.00	2.48	0	1	-4878	-2.15	-9.31	2.48	0	1	-4877	-2.15	-9.62	2.48	0	1
-4876	-2.15	-9.92	2.48	0	1	-4875	-2.15	-10.23	2.48	0	1	-4874	-2.15	-10.54	2.48	0	1
-4873	-2.15	-10.85	2.48	0	1	-4870	-2.15	-8.69	2.12	0	1	-4869	-2.15	-9.00	2.12	0	1
-4868	-2.15	-9.31	2.12	0	1	-4867	-2.15	-9.62	2.12	0	1	-4866	-2.15	-9.92	2.12	0	1
-4865	-2.15	-10.23	2.12	0	1	-4864	-2.15	-10.54	2.12	0	1	-4863	-2.15	-10.85	2.12	0	1
-4859	-2.15	-8.69	1.94	0	1	-4858	-2.15	-9.00	1.94	0	1	-4857	-2.15	-9.31	1.94	0	1
-4856	-2.15	-9.62	1.94	0	1	-4855	-2.15	-9.92	1.94	0	1	-4854	-2.15	-10.23	1.94	0	1
-4853	-2.15	-10.54	1.94	0	1	-4852	-2.15	-10.85	1.94	0	1	-4847	-2.15	-8.69	1.75	0	1
-4846	-2.15	-9.00	1.75	0	1	-4845	-2.15	-9.31	1.75	0	1	-4844	-2.15	-9.62	1.75	0	1
-4843	-2.15	-9.92	1.75	0	1	-4842	-2.15	-10.23	1.75	0	1	-4841	-2.15	-10.54	1.75	0	1
-4840	-2.15	-10.85	1.75	0	1	-4834	-2.15	-8.69	0.86	0	1	-4833	-2.15	-9.00	0.86	0	1
-4832	-2.15	-9.31	0.86	0	1	-4831	-2.15	-9.62	0.86	0	1	-4830	-2.15	-9.92	0.86	0	1
-4829	-2.15	-10.23	0.86	0	1	-4828	-2.15	-10.54	0.86	0	1	-4827	-2.15	-10.85	0.86	0	1
-4818	-2.15	-8.69	1.40	0	1	-4817	-2.15	-9.00	1.40	0	1	-4816	-2.15	-9.31	1.40	0	1
-4815	-2.15	-9.62	1.40	0	1	-4814	-2.15	-9.92	1.40	0	1	-4813	-2.15	-10.23	1.40	0	1
-4812	-2.15	-10.54	1.40	0	1	-4811	-2.15	-10.85	1.40	0	1	-4803	-2.15	-9.00	3.93	0	1
-4802	-2.15	-9.62	3.57	0	1	-4801	-2.15	-10.54	3.03	0	1	-4799	-2.15	-8.69	3.93	0	1
-4795	-2.15	-10.85	2.85	0	1	-4792	-2.15	-9.31	3.75	0	1	-4790	-2.15	-9.92	3.39	0	1
-4789	-2.15	-10.23	3.21	0	1	-4786	-2.15	-10.85	1.04	0	1	-4785	-2.15	-10.23	1.04	0	1
-4784	-2.15	-9.92	1.04	0	1	-4783	-2.15	-9.31	1.04	0	1	-4782	-2.15	-8.69	1.04	0	1
-4724	1.35	-12.85	0.00	0	2	-4723	1.05	-12.85	0.00	0	2	-4722	0.75	-12.85	0.00	0	2
-4721	0.45	-12.85	0.00	0	2	-4720	0.15	-12.85	0.00	0	2	-4719	-0.15	-12.85	0.00	0	2
-4718	-0.45	-12.85	0.00	0	2	-4717	-0.75	-12.85	0.00	0	2	-4716	-1.05	-12.85	0.00	0	2
-4715	-1.35	-12.85	0.00	0	2	-4714	1.35	-12.70	0.00	0	2	-4713	1.05	-12.70	0.00	0	2
-4712	0.75	-12.70	0.00	0	2	-4711	0.45	-12.70	0.00	0	2	-4710	0.15	-12.70	0.00	0	2
-4709	-0.15	-12.70	0.00	0	2	-4708	-0.45	-12.70	0.00	0	2	-4707	-0.75	-12.70	0.00	0	2
-4706	-1.05	-12.70	0.00	0	2	-4705	-1.35	-12.70	0.00	0	2	-4704	1.35	-12.39	0.00	0	2
-4703	1.05	-12.39	0.00	0	2	-4702	0.75	-12.39	0.00	0	2	-4701	0.45	-12.39	0.00	0	2
-4700	0.15	-12.39	0.00	0	2	-4699	-0.15	-12.39	0.00	0	2	-4698	-0.45	-12.39	0.00	0	2
-4697	-0.75	-12.39	0.00	0	2	-4696	-1.05	-12.39	0.00	0	2	-4695	-1.35	-12.39	0.00	0	2
-4694	1.35	-12.08	0.00	0	2	-4693	1.05	-12.08	0.00	0	2	-4692	0.75	-12.08	0.00	0	2
-4691	0.45	-12.08	0.00	0	2	-4690	0.15	-12.08	0.00	0	2	-4689	-0.15	-12.08	0.00	0	2
-4688	-0.45	-12.08	0.00	0	2	-4687	-0.75	-12.08	0.00	0	2	-4686	-1.05	-12.08	0.00	0	2
-4685	-1.35	-12.08	0.00	0	2	-4684	1.35	-11.77	0.00	0	2	-4683	1.05	-11.77	0.00	0	2
-4682	0.75	-11.77	0.00	0	2	-4681	0.45	-11.77	0.00	0	2	-4680	0.15	-11.77	0.00	0	2
-4679	-0.15	-11.77	0.00	0	2	-4678	-0.45	-11.77	0.00	0	2	-4677	-0.75	-11.77	0.00	0	2
-4676	-1.05	-11.77	0.00	0	2	-4675	-1.35	-11.77	0.00	0	2	-4674	1.35	-11.46	0.00	0	2
-4673	1.05	-11.46	0.00	0	2	-4672	0.75	-11.46	0.00	0	2	-4671	0.45	-11.46	0.00	0	2
-4670	0.15	-11.46	0.00	0	2	-4669	-0.15	-11.46	0.00	0	2	-4668	-0.45	-11.46	0.00	0	2
-4667	-0.75	-11.46	0.00	0	2	-4666	-1.05	-11.46	0.00	0	2	-4665	-1.35	-11.46	0.00	0	2
-4664	1.35	-11.16	0.00	0	2	-4663	1.05	-11.16	0.00	0	2	-4662	0.75	-11.16	0.00	0	2
-4661	0.45	-11.16	0.00	0	2	-4660	0.15	-11.16	0.00	0	2	-4659	-0.15	-11.16	0.00	0	2
-4658	-0.45	-11.16	0.00	0	2	-4657	-0.75	-11.16	0.00	0	2	-4656	-1.05	-11.16	0.00	0	2
-4655	-1.35	-11.16	0.00	0	2	-4654	1.35	-10.85	0.00	0	2	-4653	1.05	-10.85	0.00	0	2
-4652	0.75	-10.85	0.00	0	2	-4651	0.45	-10.85	0.00	0	2	-4650	0.15	-10.85	0.00	0	2
-4649	-0.15	-10.85	0.00	0	2	-4648	-0.45	-10.85	0.00	0	2	-4647	-0.75	-10.85	0.00	0	2
-4646	-1.05	-10.85	0.00	0	2	-4645	-1.35	-10.85	0.00	0	2	-4644	1.35	-10.54	0.00	0	2
-4643	1.05	-10.54	0.00	0	2	-4642	0.75	-10.54	0.00	0	2	-4641	0.45	-10.54	0.00	0	2
-4640	0.15	-10.54	0.00	0	2	-4639	-0.15	-10.54	0.00	0	2	-4638	-0.45	-10.54	0.00	0	2
-4637	-0.75	-10.54	0.00	0	2	-4636	-1.05	-10.54	0.00	0	2	-4635	-1.35	-10.54	0.00	0	2
-4634	1.35	-10.23	0.00	0	2	-4633	1.05	-10.23	0.00	0	2	-4632	0.75	-10.23	0.00	0	2
-4631	0.45	-10.23	0.00	0	2	-4630	0.15	-10.23	0.00	0	2	-4629	-0.15	-10.23	0.00	0	2
-4628	-0.45	-10.23	0.00	0	2	-4627	-0.75	-10.23	0.00	0	2	-4626	-1.05	-10.23	0.00	0	2
-4625	-1.35	-10.23	0.00	0	2	-4624	1.35	-9.92	0.00	0	2	-4623	1.05	-9.92	0.00	0	2
-4622	0.75	-9.92	0.00	0	2	-4621	0.45	-9.92	0.00	0	2	-4620	0.15	-9.92	0.00	0	2
-4619	-0.15	-9.92	0.00	0	2	-4618	-0.45	-9.92	0.00	0	2	-4617	-0.75	-9.92	0.00	0	2
-4616	-1.05	-9.92	0.00	0	2	-4615	-1.35	-									

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4568	-0.45	-8.39	0.00	0	2	-4567	-0.75	-8.39	0.00	0	2	-4566	-1.05	-8.39	0.00	0	2
-4565	-1.35	-8.39	0.00	0	2	-4564	1.35	-8.08	0.00	0	2	-4563	1.05	-8.08	0.00	0	2
-4562	0.75	-8.08	0.00	0	2	-4561	0.45	-8.08	0.00	0	2	-4560	0.15	-8.08	0.00	0	2
-4559	-0.15	-8.08	0.00	0	2	-4558	-0.45	-8.08	0.00	0	2	-4557	-0.75	-8.08	0.00	0	2
-4556	-1.05	-8.08	0.00	0	2	-4555	-1.35	-8.08	0.00	0	2	-4554	1.35	-7.77	0.00	0	2
-4553	1.05	-7.77	0.00	0	2	-4552	0.75	-7.77	0.00	0	2	-4551	0.45	-7.77	0.00	0	2
-4550	0.15	-7.77	0.00	0	2	-4549	-0.15	-7.77	0.00	0	2	-4548	-0.45	-7.77	0.00	0	2
-4547	-0.75	-7.77	0.00	0	2	-4546	-1.05	-7.77	0.00	0	2	-4545	-1.35	-7.77	0.00	0	2
-4544	1.35	-7.47	0.00	0	2	-4543	1.05	-7.47	0.00	0	2	-4542	0.75	-7.47	0.00	0	2
-4541	0.45	-7.47	0.00	0	2	-4540	0.15	-7.47	0.00	0	2	-4539	-0.15	-7.47	0.00	0	2
-4538	-0.45	-7.47	0.00	0	2	-4537	-0.75	-7.47	0.00	0	2	-4536	-1.05	-7.47	0.00	0	2
-4535	-1.35	-7.47	0.00	0	2	-4534	1.35	-7.18	0.00	0	2	-4533	1.05	-7.18	0.00	0	2
-4532	0.75	-7.18	0.00	0	2	-4531	0.45	-7.18	0.00	0	2	-4530	0.15	-7.18	0.00	0	2
-4529	-0.15	-7.18	0.00	0	2	-4528	-0.45	-7.18	0.00	0	2	-4527	-0.75	-7.18	0.00	0	2
-4526	-1.05	-7.18	0.00	0	2	-4525	-1.35	-7.18	0.00	0	2	-4524	1.35	-6.88	0.00	0	2
-4523	1.05	-6.88	0.00	0	2	-4522	0.75	-6.88	0.00	0	2	-4521	0.45	-6.88	0.00	0	2
-4520	0.15	-6.88	0.00	0	2	-4519	-0.15	-6.88	0.00	0	2	-4518	-0.45	-6.88	0.00	0	2
-4517	-0.75	-6.88	0.00	0	2	-4516	-1.05	-6.88	0.00	0	2	-4515	-1.35	-6.88	0.00	0	2
-4514	1.35	-6.59	0.00	0	2	-4513	1.05	-6.59	0.00	0	2	-4512	0.75	-6.59	0.00	0	2
-4511	0.45	-6.59	0.00	0	2	-4510	0.15	-6.59	0.00	0	2	-4509	-0.15	-6.59	0.00	0	2
-4508	-0.45	-6.59	0.00	0	2	-4507	-0.75	-6.59	0.00	0	2	-4506	-1.05	-6.59	0.00	0	2
-4505	-1.35	-6.59	0.00	0	2	-4504	1.35	-6.34	0.00	0	2	-4503	1.05	-6.34	0.00	0	2
-4502	0.75	-6.34	0.00	0	2	-4501	0.45	-6.34	0.00	0	2	-4500	0.15	-6.34	0.00	0	2
-4499	-0.15	-6.34	0.00	0	2	-4498	-0.45	-6.34	0.00	0	2	-4497	-0.75	-6.34	0.00	0	2
-4496	-1.05	-6.34	0.00	0	2	-4495	-1.35	-6.34	0.00	0	2	-4494	1.35	-6.09	0.00	0	2
-4493	1.05	-6.09	0.00	0	2	-4492	0.75	-6.09	0.00	0	2	-4491	0.45	-6.09	0.00	0	2
-4490	0.15	-6.09	0.00	0	2	-4489	-0.15	-6.09	0.00	0	2	-4488	-0.45	-6.09	0.00	0	2
-4487	-0.75	-6.09	0.00	0	2	-4486	-1.05	-6.09	0.00	0	2	-4485	-1.35	-6.09	0.00	0	2
-4484	1.35	-5.84	0.00	0	2	-4483	1.05	-5.84	0.00	0	2	-4482	0.75	-5.84	0.00	0	2
-4481	0.45	-5.84	0.00	0	2	-4480	0.15	-5.84	0.00	0	2	-4479	-0.15	-5.84	0.00	0	2
-4478	-0.45	-5.84	0.00	0	2	-4477	-0.75	-5.84	0.00	0	2	-4476	-1.05	-5.84	0.00	0	2
-4475	-1.35	-5.84	0.00	0	2	-4474	1.35	-5.79	0.00	0	2	-4473	1.05	-5.79	0.00	0	2
-4472	0.75	-5.79	0.00	0	2	-4471	0.45	-5.79	0.00	0	2	-4470	0.15	-5.79	0.00	0	2
-4469	-0.15	-5.79	0.00	0	2	-4468	-0.45	-5.79	0.00	0	2	-4467	-0.75	-5.79	0.00	0	2
-4466	-1.05	-5.79	0.00	0	2	-4465	-1.35	-5.79	0.00	0	2	-4464	1.35	-5.49	0.00	0	2
-4463	1.05	-5.49	0.00	0	2	-4462	0.75	-5.49	0.00	0	2	-4461	0.45	-5.49	0.00	0	2
-4460	0.15	-5.49	0.00	0	2	-4459	-0.15	-5.49	0.00	0	2	-4458	-0.45	-5.49	0.00	0	2
-4457	-0.75	-5.49	0.00	0	2	-4456	-1.05	-5.49	0.00	0	2	-4455	-1.35	-5.49	0.00	0	2
-4454	1.35	-5.19	0.00	0	2	-4453	1.05	-5.19	0.00	0	2	-4452	0.75	-5.19	0.00	0	2
-4451	0.45	-5.19	0.00	0	2	-4450	0.15	-5.19	0.00	0	2	-4449	-0.15	-5.19	0.00	0	2
-4448	-0.45	-5.19	0.00	0	2	-4447	-0.75	-5.19	0.00	0	2	-4446	-1.05	-5.19	0.00	0	2
-4445	-1.35	-5.19	0.00	0	2	-4444	1.35	-4.89	0.00	0	2	-4443	1.05	-4.89	0.00	0	2
-4442	0.75	-4.89	0.00	0	2	-4441	0.45	-4.89	0.00	0	2	-4440	0.15	-4.89	0.00	0	2
-4439	-0.15	-4.89	0.00	0	2	-4438	-0.45	-4.89	0.00	0	2	-4437	-0.75	-4.89	0.00	0	2
-4436	-1.05	-4.89	0.00	0	2	-4435	-1.35	-4.89	0.00	0	2	-4434	1.35	-4.52	0.00	0	2
-4433	1.05	-4.52	0.00	0	2	-4432	0.75	-4.52	0.00	0	2	-4431	0.45	-4.52	0.00	0	2
-4430	0.15	-4.52	0.00	0	2	-4429	-0.15	-4.52	0.00	0	2	-4428	-0.45	-4.52	0.00	0	2
-4427	-0.75	-4.52	0.00	0	2	-4426	-1.05	-4.52	0.00	0	2	-4425	-1.35	-4.52	0.00	0	2
-4424	1.35	-4.16	0.00	0	2	-4423	1.05	-4.16	0.00	0	2	-4422	0.75	-4.16	0.00	0	2
-4421	0.45	-4.16	0.00	0	2	-4420	0.15	-4.16	0.00	0	2	-4419	-0.15	-4.16	0.00	0	2
-4418	-0.45	-4.16	0.00	0	2	-4417	-0.75	-4.16	0.00	0	2	-4416	-1.05	-4.16	0.00	0	2
-4415	-1.35	-4.16	0.00	0	2	-4414	1.35	-3.79	0.00	0	2	-4413	1.05	-3.79	0.00	0	2
-4412	0.75	-3.79	0.00	0	2	-4411	0.45	-3.79	0.00	0	2	-4410	0.15	-3.79	0.00	0	2
-4409	-0.15	-3.79	0.00	0	2	-4408	-0.45	-3.79	0.00	0	2	-4407	-0.75	-3.79	0.00	0	2
-4406	-1.05	-3.79	0.00	0	2	-4405	-1.35	-3.79	0.00	0	2	-4404	1.35	-3.49	0.00	0	2
-4403	1.05	-3.49	0.00	0	2	-4402	0.75	-3.49	0.00	0	2	-4401	0.45	-3.49	0.00	0	2
-4400	0.15	-3.49	0.00	0	2	-4399	-0.15	-3.49	0.00	0	2	-4398	-0.45	-3.49	0.00	0	2
-4397	-0.75	-3.49	0.00	0	2	-4396	-1.05	-3.49	0.00	0	2	-4395	-1.35	-3.49	0.00	0	2
-4394	1.35	-3.19	0.00	0	2	-4393	1.05	-3.19	0.00	0	2	-4392	0.75	-3.19	0.00	0	2
-4391	0.45	-3.19	0.00	0	2	-4390	0.15	-3.19	0.00	0	2	-4389	-0.15	-3.19	0.00	0	2
-4388	-0.45	-3.19	0.00	0	2	-4387	-0.75	-3.19	0.00	0	2	-4386	-1.05	-3.19	0.00	0	2
-4385	-1.35	-3.19	0.00	0	2	-4384	1.35	-2.89	0.00	0	2	-4383	1.05	-2.89	0.00	0	2
-4382	0.75	-2.89	0.00	0	2	-4381	0.45	-2.89	0.00	0	2	-4380	0.15	-2.89	0.00	0	2
-4379	-0.15	-2.89	0.00	0	2	-4378	-0.45	-2.89	0.00	0	2	-4377	-0.75	-2.89	0.00	0	2
-4376	-1.05	-2.89	0.00	0	2	-4375	-1.35	-2.89	0.00	0	2	-4374	1.35	-2.84	0.00	0	2
-4373	1.05	-2.84	0.00	0	2	-4372	0.75	-2.84	0.00	0	2	-4371	0.45	-2.84	0.00	0	2
-4370	0.15	-2.84	0.00	0	2	-4369	-0.15	-2.84	0.00	0	2	-4368	-0.45	-2.84	0.00	0	2
-4367	-0.75	-2.84	0.00	0	2	-4366	-1.05	-2.84	0.00	0	2	-4365	-1.35	-2.84	0.00	0	2
-4364	1.35	-2.79	0.00	0	2	-4363	1.05	-2.79	0.00	0	2	-4362	0.75	-2.79	0.00	0	2
-4361	0.45	-2.79	0.00	0	2	-4360	0.15	-2.79	0.00	0	2	-4359	-0.15	-2.79	0.00	0	2
-4358	-0.45	-2.79	0.00	0	2	-4357	-0.75	-2.79	0.00	0	2	-4356	-1.05	-2.79	0.00	0	2
-4355	-1.35	-2.79	0.00	0	2	-4354	1.35	-2.49	0.00	0	2	-4353	1.05	-2.49	0.00	0	2
-4352	0.75	-2.49	0.00	0	2	-4351	0.45	-2.49	0.00	0	2	-4350	0.15	-2.49	0.00	0	2
-4349	-0.15	-2.49	0.00	0	2	-4348	-0.45	-2.49	0.00	0	2	-4347	-0.75	-2.49	0.00	0	2
-4346	-1.05	-2.49	0.00	0	2	-4345	-1.35	-2.49	0.00	0	2	-4344	1.35	-2.19	0.00	0	2
-4343	1.05	-2.19	0.00	0	2	-4342	0.75	-2.19	0.00	0	2	-4341	0.45	-2.19	0.00	0	2
-4340	0.15	-2.19	0.00	0	2	-4339	-0.15	-2.19	0.00	0	2	-4338	-0.45	-2.19	0.00	0	2
-4337	-0.75	-2.19	0.00	0	2	-4336	-1.05	-2.19	0.00	0	2	-4335	-1.35	-2.19	0.00	0	2
-4334	1.35	-1.89	0.00	0	2	-4333	1.05	-1.89	0.00	0	2	-4332	0.75	-1.89	0.00	0	2
-4331	0.45	-1.89	0.00	0	2	-4330	0.15	-1.89	0.00	0	2	-4329	-0.15	-1.89	0.00	0	2
-4328	-0.45	-1.89	0.00	0	2	-4327	-0.75	-1.89	0.00	0	2	-4326	-1.05	-1.89	0.00	0	2
-4325	-1.35	-1.89	0.00	0	2												

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4280	0.15	-0.19	0.00	0	2	-4279	-0.15	-0.19	0.00	0	2	-4278	-0.45	-0.19	0.00	0	2
-4277	-0.75	-0.19	0.00	0	2	-4276	-1.05	-0.19	0.00	0	2	-4275	-1.35	-0.19	0.00	0	2
-4274	1.35	0.11	0.00	0	2	-4273	1.05	0.11	0.00	0	2	-4272	0.75	0.11	0.00	0	2
-4271	0.45	0.11	0.00	0	2	-4270	0.15	0.11	0.00	0	2	-4269	-0.15	0.11	0.00	0	2
-4268	-0.45	0.11	0.00	0	2	-4267	-0.75	0.11	0.00	0	2	-4266	-1.05	0.11	0.00	0	2
-4265	-1.35	0.11	0.00	0	2	-4264	1.35	0.16	0.00	0	2	-4263	1.05	0.16	0.00	0	2
-4262	0.75	0.16	0.00	0	2	-4261	0.45	0.16	0.00	0	2	-4260	0.15	0.16	0.00	0	2
-4259	-0.15	0.16	0.00	0	2	-4258	-0.45	0.16	0.00	0	2	-4257	-0.75	0.16	0.00	0	2
-4256	-1.05	0.16	0.00	0	2	-4255	-1.35	0.16	0.00	0	2	-4254	1.35	0.21	0.00	0	2
-4253	1.05	0.21	0.00	0	2	-4252	0.75	0.21	0.00	0	2	-4251	0.45	0.21	0.00	0	2
-4250	0.15	0.21	0.00	0	2	-4249	-0.15	0.21	0.00	0	2	-4248	-0.45	0.21	0.00	0	2
-4247	-0.75	0.21	0.00	0	2	-4246	-1.05	0.21	0.00	0	2	-4245	-1.35	0.21	0.00	0	2
-4244	1.35	0.51	0.00	0	2	-4243	1.05	0.51	0.00	0	2	-4242	0.75	0.51	0.00	0	2
-4241	0.45	0.51	0.00	0	2	-4240	0.15	0.51	0.00	0	2	-4239	-0.15	0.51	0.00	0	2
-4238	-0.45	0.51	0.00	0	2	-4237	-0.75	0.51	0.00	0	2	-4236	-1.05	0.51	0.00	0	2
-4235	-1.35	0.51	0.00	0	2	-4234	1.35	0.81	0.00	0	2	-4233	1.05	0.81	0.00	0	2
-4232	0.75	0.81	0.00	0	2	-4231	0.45	0.81	0.00	0	2	-4230	0.15	0.81	0.00	0	2
-4229	-0.15	0.81	0.00	0	2	-4228	-0.45	0.81	0.00	0	2	-4227	-0.75	0.81	0.00	0	2
-4226	-1.05	0.81	0.00	0	2	-4225	-1.35	0.81	0.00	0	2	-4224	1.35	1.11	0.00	0	2
-4223	1.05	1.11	0.00	0	2	-4222	0.75	1.11	0.00	0	2	-4221	0.45	1.11	0.00	0	2
-4220	0.15	1.11	0.00	0	2	-4219	-0.15	1.11	0.00	0	2	-4218	-0.45	1.11	0.00	0	2
-4217	-0.75	1.11	0.00	0	2	-4216	-1.05	1.11	0.00	0	2	-4215	-1.35	1.11	0.00	0	2
-4214	1.35	1.48	0.00	0	2	-4213	1.05	1.48	0.00	0	2	-4212	0.75	1.48	0.00	0	2
-4211	-0.45	1.48	0.00	0	2	-4210	0.15	1.48	0.00	0	2	-4209	-0.15	1.48	0.00	0	2
-4208	-0.45	1.48	0.00	0	2	-4207	-0.75	1.48	0.00	0	2	-4206	-1.05	1.48	0.00	0	2
-4205	-1.35	1.48	0.00	0	2	-4204	1.35	1.84	0.00	0	2	-4203	1.05	1.84	0.00	0	2
-4202	0.75	1.84	0.00	0	2	-4201	0.45	1.84	0.00	0	2	-4200	0.15	1.84	0.00	0	2
-4199	-0.15	1.84	0.00	0	2	-4198	-0.45	1.84	0.00	0	2	-4197	-0.75	1.84	0.00	0	2
-4196	-1.05	1.84	0.00	0	2	-4195	-1.35	1.84	0.00	0	2	-4194	1.35	2.21	0.00	0	2
-4193	1.05	2.21	0.00	0	2	-4192	0.75	2.21	0.00	0	2	-4191	0.45	2.21	0.00	0	2
-4190	0.15	2.21	0.00	0	2	-4189	-0.15	2.21	0.00	0	2	-4188	-0.45	2.21	0.00	0	2
-4187	-0.75	2.21	0.00	0	2	-4186	-1.05	2.21	0.00	0	2	-4185	-1.35	2.21	0.00	0	2
-4184	1.35	2.51	0.00	0	2	-4183	1.05	2.51	0.00	0	2	-4182	0.75	2.51	0.00	0	2
-4181	-0.45	2.51	0.00	0	2	-4180	0.15	2.51	0.00	0	2	-4179	-0.15	2.51	0.00	0	2
-4178	-0.45	2.51	0.00	0	2	-4177	-0.75	2.51	0.00	0	2	-4176	-1.05	2.51	0.00	0	2
-4175	-1.35	2.51	0.00	0	2	-4174	1.35	2.81	0.00	0	2	-4173	1.05	2.81	0.00	0	2
-4172	0.75	2.81	0.00	0	2	-4171	0.45	2.81	0.00	0	2	-4170	0.15	2.81	0.00	0	2
-4169	-0.15	2.81	0.00	0	2	-4168	-0.45	2.81	0.00	0	2	-4167	-0.75	2.81	0.00	0	2
-4166	-1.05	2.81	0.00	0	2	-4165	-1.35	2.81	0.00	0	2	-4164	1.35	3.11	0.00	0	2
-4163	1.05	3.11	0.00	0	2	-4162	0.75	3.11	0.00	0	2	-4161	0.45	3.11	0.00	0	2
-4160	0.15	3.11	0.00	0	2	-4159	-0.15	3.11	0.00	0	2	-4158	-0.45	3.11	0.00	0	2
-4157	-0.75	3.11	0.00	0	2	-4156	-1.05	3.11	0.00	0	2	-4155	-1.35	3.11	0.00	0	2
-4154	1.35	3.16	0.00	0	2	-4153	1.05	3.16	0.00	0	2	-4152	0.75	3.16	0.00	0	2
-4151	0.45	3.16	0.00	0	2	-4150	0.15	3.16	0.00	0	2	-4149	-0.15	3.16	0.00	0	2
-4148	-0.45	3.16	0.00	0	2	-4147	-0.75	3.16	0.00	0	2	-4146	-1.05	3.16	0.00	0	2
-4145	-1.35	3.16	0.00	0	2	-4144	1.35	3.47	0.00	0	2	-4143	1.05	3.47	0.00	0	2
-4142	0.75	3.47	0.00	0	2	-4141	0.45	3.47	0.00	0	2	-4140	0.15	3.47	0.00	0	2
-4139	-0.15	3.47	0.00	0	2	-4138	-0.45	3.47	0.00	0	2	-4137	-0.75	3.47	0.00	0	2
-4136	-1.05	3.47	0.00	0	2	-4135	-1.35	3.47	0.00	0	2	-4134	1.35	3.79	0.00	0	2
-4133	1.05	3.79	0.00	0	2	-4132	0.75	3.79	0.00	0	2	-4131	0.45	3.79	0.00	0	2
-4130	0.15	3.79	0.00	0	2	-4129	-0.15	3.79	0.00	0	2	-4128	-0.45	3.79	0.00	0	2
-4127	-0.75	3.79	0.00	0	2	-4126	-1.05	3.79	0.00	0	2	-4125	-1.35	3.79	0.00	0	2
-4124	1.35	4.10	0.00	0	2	-4123	1.05	4.10	0.00	0	2	-4122	0.75	4.10	0.00	0	2
-4121	0.45	4.10	0.00	0	2	-4120	0.15	4.10	0.00	0	2	-4119	-0.15	4.10	0.00	0	2
-4118	-0.45	4.10	0.00	0	2	-4117	-0.75	4.10	0.00	0	2	-4116	-1.05	4.10	0.00	0	2
-4115	-1.35	4.10	0.00	0	2	-4114	1.35	4.42	0.00	0	2	-4113	1.05	4.42	0.00	0	2
-4112	0.75	4.42	0.00	0	2	-4111	0.45	4.42	0.00	0	2	-4110	0.15	4.42	0.00	0	2
-4109	-0.15	4.42	0.00	0	2	-4108	-0.45	4.42	0.00	0	2	-4107	-0.75	4.42	0.00	0	2
-4106	-1.05	4.42	0.00	0	2	-4105	-1.35	4.42	0.00	0	2	-4104	1.35	4.73	0.00	0	2
-4103	1.05	4.73	0.00	0	2	-4102	0.75	4.73	0.00	0	2	-4101	0.45	4.73	0.00	0	2
-4100	0.15	4.73	0.00	0	2	-4099	-0.15	4.73	0.00	0	2	-4098	-0.45	4.73	0.00	0	2
-4097	-0.75	4.73	0.00	0	2	-4096	-1.05	4.73	0.00	0	2	-4095	-1.35	4.73	0.00	0	2
-4094	1.35	5.04	0.00	0	2	-4093	1.05	5.04	0.00	0	2	-4092	0.75	5.04	0.00	0	2
-4091	0.45	5.04	0.00	0	2	-4090	0.15	5.04	0.00	0	2	-4089	-0.15	5.04	0.00	0	2
-4088	-0.45	5.04	0.00	0	2	-4087	-0.75	5.04	0.00	0	2	-4086	-1.05	5.04	0.00	0	2
-4085	-1.35	5.04	0.00	0	2	-4084	1.35	5.35	0.00	0	2	-4083	1.05	5.35	0.00	0	2
-4082	0.75	5.35	0.00	0	2	-4081	0.45	5.35	0.00	0	2	-4080	0.15	5.35	0.00	0	2
-4079	-0.15	5.35	0.00	0	2	-4078	-0.45	5.35	0.00	0	2	-4077	-0.75	5.35	0.00	0	2
-4076	-1.05	5.35	0.00	0	2	-4075	-1.35	5.35	0.00	0	2	-4074	1.35	5.66	0.00	0	2
-4073	1.05	5.66	0.00	0	2	-4072	0.75	5.66	0.00	0	2	-4071	0.45	5.66	0.00	0	2
-4070	0.15	5.66	0.00	0	2	-4069	-0.15	5.66	0.00	0	2	-4068	-0.45	5.66	0.00	0	2
-4067	-0.75	5.66	0.00	0	2	-4066	-1.05	5.66	0.00	0	2	-4065	-1.35	5.66	0.00	0	2
-4064	1.35	5.97	0.00	0	2	-4063	1.05	5.97	0.00	0	2	-4062	0.75	5.97	0.00	0	2
-4061	0.45	5.97	0.00	0	2	-4060	0.15	5.97	0.00	0	2	-4059	-0.15	5.97	0.00	0	2
-4058	-0.45	5.97	0.00	0	2	-4057	-0.75	5.97	0.00	0	2	-4056	-1.05	5.97	0.00	0	2
-4055	-1.35	5.97	0.00	0	2	-4054	1.35	6.28	0.00	0	2	-4053	1.35	6.59	0.00	0	2
-4052	1.05	6.28	0.00	0	2	-4051	1.05	6.59	0.00	0	2	-4050	0.75	6.28	0.00	0	2
-4049	0.75	6.59	0.00	0	2	-4048	0.45	6.28	0.00	0	2	-4047	0.45	6.59	0.00	0	2
-4046	0.15	6.28	0.00	0	2	-4045	0.15	6.59	0.00	0	2	-4044	-0.15	6.28	0.00	0	2
-4043	-0.15	6.59	0.00	0	2	-4042	-0.45	6.28	0.00	0	2	-4041	-0.45	6.59	0.00	0	2
-4040	-0.75	6.28	0.00	0	2	-4039	-0.75	6.59	0.00	0	2	-4038	-1.05	6.28	0.00	0	2
-4037	-1.05	6.59	0.00	0	2	-40											

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3964	1.65	-6.59	0.00	0	2	-3963	-1.65	-6.59	0.00	0	2	-3962	1.65	-6.34	0.00	0	2
-3961	-1.65	-6.34	0.00	0	2	-3960	1.65	-6.09	0.00	0	2	-3959	-1.65	-6.09	0.00	0	2
-3958	1.65	-5.84	0.00	0	2	-3957	-1.65	-5.84	0.00	0	2	-3956	1.65	-5.79	0.00	0	2
-3955	-1.65	-5.79	0.00	0	2	-3954	1.65	-5.49	0.00	0	2	-3953	-1.65	-5.49	0.00	0	2
-3952	1.65	-5.19	0.00	0	2	-3951	-1.65	-5.19	0.00	0	2	-3950	1.65	-4.89	0.00	0	2
-3949	-1.65	-4.89	0.00	0	2	-3948	1.65	-4.52	0.00	0	2	-3947	-1.65	-4.52	0.00	0	2
-3946	1.65	-4.16	0.00	0	2	-3945	-1.65	-4.16	0.00	0	2	-3944	1.65	-3.79	0.00	0	2
-3943	-1.65	-3.79	0.00	0	2	-3942	1.65	-3.49	0.00	0	2	-3941	-1.65	-3.49	0.00	0	2
-3940	1.65	-3.19	0.00	0	2	-3939	-1.65	-3.19	0.00	0	2	-3938	1.65	-2.89	0.00	0	2
-3937	-1.65	-2.89	0.00	0	2	-3936	1.65	-2.84	0.00	0	2	-3935	-1.65	-2.84	0.00	0	2
-3934	1.65	-2.79	0.00	0	2	-3933	-1.65	-2.79	0.00	0	2	-3932	1.65	-2.49	0.00	0	2
-3931	-1.65	-2.49	0.00	0	2	-3930	1.65	-2.19	0.00	0	2	-3929	-1.65	-2.19	0.00	0	2
-3928	1.65	-1.89	0.00	0	2	-3927	-1.65	-1.89	0.00	0	2	-3926	1.65	-1.52	0.00	0	2
-3925	-1.65	-1.52	0.00	0	2	-3924	1.65	-1.16	0.00	0	2	-3923	-1.65	-1.16	0.00	0	2
-3922	1.65	-0.79	0.00	0	2	-3921	-1.65	-0.79	0.00	0	2	-3920	1.65	-0.49	0.00	0	2
-3919	-1.65	-0.49	0.00	0	2	-3918	1.65	-0.19	0.00	0	2	-3917	-1.65	-0.19	0.00	0	2
-3916	1.65	0.11	0.00	0	2	-3915	-1.65	0.11	0.00	0	2	-3914	1.65	0.16	0.00	0	2
-3913	-1.65	0.16	0.00	0	2	-3912	1.65	0.21	0.00	0	2	-3911	-1.65	0.21	0.00	0	2
-3910	1.65	0.51	0.00	0	2	-3909	-1.65	0.51	0.00	0	2	-3908	1.65	0.81	0.00	0	2
-3907	-1.65	0.81	0.00	0	2	-3906	1.65	1.11	0.00	0	2	-3905	-1.65	1.11	0.00	0	2
-3904	1.65	1.48	0.00	0	2	-3903	-1.65	1.48	0.00	0	2	-3902	1.65	1.84	0.00	0	2
-3901	-1.65	1.84	0.00	0	2	-3900	1.65	2.21	0.00	0	2	-3899	-1.65	2.21	0.00	0	2
-3898	1.65	2.51	0.00	0	2	-3897	-1.65	2.51	0.00	0	2	-3896	1.65	2.81	0.00	0	2
-3895	-1.65	2.81	0.00	0	2	-3894	1.65	3.11	0.00	0	2	-3893	-1.65	3.11	0.00	0	2
-3892	1.65	3.16	0.00	0	2	-3891	-1.65	3.16	0.00	0	2	-3890	1.65	3.47	0.00	0	2
-3889	-1.65	3.47	0.00	0	2	-3888	1.65	3.79	0.00	0	2	-3887	-1.65	3.79	0.00	0	2
-3886	1.65	4.10	0.00	0	2	-3885	-1.65	4.10	0.00	0	2	-3884	1.65	4.42	0.00	0	2
-3883	-1.65	4.42	0.00	0	2	-3882	1.65	4.73	0.00	0	2	-3881	-1.65	4.73	0.00	0	2
-3880	1.65	5.04	0.00	0	2	-3879	-1.65	5.04	0.00	0	2	-3878	1.65	5.35	0.00	0	2
-3877	-1.65	5.35	0.00	0	2	-3876	1.65	5.66	0.00	0	2	-3875	-1.65	5.66	0.00	0	2
-3874	1.65	5.97	0.00	0	2	-3873	-1.65	5.97	0.00	0	2	-3872	1.65	6.28	0.00	0	2
-3871	-1.65	6.59	0.00	0	2	-3870	1.65	6.28	0.00	0	2	-3869	-1.65	6.59	0.00	0	2
-3864	1.90	6.59	0.00	0	2	-3863	-1.90	6.59	0.00	0	2	-3862	1.90	6.28	0.00	0	2
-3861	-1.90	6.28	0.00	0	2	-3860	1.90	5.97	0.00	0	2	-3859	-1.90	5.97	0.00	0	2
-3858	1.90	5.66	0.00	0	2	-3857	-1.90	5.66	0.00	0	2	-3856	1.90	5.35	0.00	0	2
-3855	-1.90	5.35	0.00	0	2	-3854	1.90	4.42	0.00	0	2	-3853	-1.90	4.42	0.00	0	2
-3852	1.90	4.10	0.00	0	2	-3851	-1.90	4.10	0.00	0	2	-3850	1.90	3.79	0.00	0	2
-3849	-1.90	3.79	0.00	0	2	-3848	1.90	2.81	0.00	0	2	-3847	-1.90	2.81	0.00	0	2
-3846	1.90	1.84	0.00	0	2	-3845	-1.90	1.84	0.00	0	2	-3844	1.90	0.81	0.00	0	2
-3843	-1.90	0.81	0.00	0	2	-3842	1.90	-0.19	0.00	0	2	-3841	-1.90	-0.19	0.00	0	2
-3840	1.90	-1.16	0.00	0	2	-3839	-1.90	-1.16	0.00	0	2	-3838	1.90	-2.19	0.00	0	2
-3837	-1.90	-2.19	0.00	0	2	-3836	1.90	-3.19	0.00	0	2	-3835	-1.90	-3.19	0.00	0	2
-3834	1.90	-4.16	0.00	0	2	-3833	-1.90	-4.16	0.00	0	2	-3832	1.90	-5.19	0.00	0	2
-3831	-1.90	-5.19	0.00	0	2	-3830	1.90	-6.09	0.00	0	2	-3829	-1.90	-6.09	0.00	0	2
-3828	1.90	-6.88	0.00	0	2	-3827	-1.90	-6.88	0.00	0	2	-3826	1.90	-7.18	0.00	0	2
-3825	-1.90	-7.18	0.00	0	2	-3824	1.90	-7.47	0.00	0	2	-3823	-1.90	-7.47	0.00	0	2
-3822	1.90	-8.08	0.00	0	2	-3821	-1.90	-8.08	0.00	0	2	-3820	1.90	-8.39	0.00	0	2
-3819	-1.90	-8.39	0.00	0	2	-3818	1.90	-8.69	0.00	0	2	-3817	-1.90	-8.69	0.00	0	2
-3816	1.90	-9.00	0.00	0	2	-3815	-1.90	-9.00	0.00	0	2	-3814	1.90	-9.31	0.00	0	2
-3813	-1.90	-9.31	0.00	0	2	-3812	1.90	-9.62	0.00	0	2	-3811	-1.90	-9.62	0.00	0	2
-3810	1.90	-9.92	0.00	0	2	-3809	-1.90	-9.92	0.00	0	2	-3808	1.90	-10.23	0.00	0	2
-3807	-1.90	-10.23	0.00	0	2	-3806	1.90	-10.54	0.00	0	2	-3805	-1.90	-10.54	0.00	0	2
-3804	1.90	-10.85	0.00	0	2	-3803	-1.90	-10.85	0.00	0	2	-3802	1.90	-11.16	0.00	0	2
-3801	-1.90	-11.16	0.00	0	2	-3800	1.90	-11.46	0.00	0	2	-3799	-1.90	-11.46	0.00	0	2
-3798	1.90	-11.77	0.00	0	2	-3797	-1.90	-11.77	0.00	0	2	-3796	1.90	-12.08	0.00	0	2
-3795	-1.90	-12.08	0.00	0	2	-3794	1.90	-12.39	0.00	0	2	-3793	-1.90	-12.39	0.00	0	2
-3792	1.90	-12.70	0.00	0	2	-3791	-1.90	-12.70	0.00	0	2	-3790	1.90	-12.85	0.00	0	2
-3789	-1.90	-12.85	0.00	0	2	-3788	1.90	-7.77	0.00	0	2	-3787	-1.90	-7.77	0.00	0	2
-3774	1.90	3.11	0.00	0	2	-3773	-1.90	3.11	0.00	0	2	-3772	1.90	2.21	0.00	0	2
-3771	-1.90	2.51	0.00	0	2	-3770	1.90	2.21	0.00	0	2	-3769	-1.90	2.51	0.00	0	2
-3768	1.90	1.11	0.00	0	2	-3767	-1.90	1.48	0.00	0	2	-3766	1.90	1.11	0.00	0	2
-3765	-1.90	1.48	0.00	0	2	-3764	1.90	0.51	0.00	0	2	-3763	-1.90	0.51	0.00	0	2
-3762	1.90	0.11	0.00	0	2	-3761	-1.90	0.11	0.00	0	2	-3760	1.90	-0.79	0.00	0	2
-3759	-1.90	-0.49	0.00	0	2	-3758	1.90	-0.79	0.00	0	2	-3757	-1.90	-0.49	0.00	0	2
-3756	1.90	-1.89	0.00	0	2	-3755	-1.90	-1.52	0.00	0	2	-3754	1.90	-1.89	0.00	0	2
-3753	-1.90	-1.52	0.00	0	2	-3752	1.90	-2.49	0.00	0	2	-3751	-1.90	-2.49	0.00	0	2
-3750	1.90	-2.89	0.00	0	2	-3749	-1.90	-2.89	0.00	0	2	-3748	1.90	-3.79	0.00	0	2
-3747	-1.90	-3.49	0.00	0	2	-3746	1.90	-3.79	0.00	0	2	-3745	-1.90	-3.49	0.00	0	2
-3744	1.90	-4.89	0.00	0	2	-3743	-1.90	-4.52	0.00	0	2	-3742	1.90	-4.89	0.00	0	2
-3741	-1.90	-4.52	0.00	0	2	-3740	1.90	-5.49	0.00	0	2	-3739	-1.90	-5.49	0.00	0	2
-3738	1.90	4.73	0.00	0	2	-3737	-1.90	5.04	0.00	0	2	-3736	1.90	4.73	0.00	0	2
-3735	-1.90	5.04	0.00	0	2	-3734	1.90	3.16	0.00	0	2	-3733	-1.90	3.47	0.00	0	2
-3732	1.90	3.16	0.00	0	2	-3731	-1.90	3.47	0.00	0	2	-3730	1.90	0.16	0.00	0	2
-3729	-1.90	0.21	0.00	0	2	-3728	1.90	0.16	0.00	0	2	-3727	-1.90	0.21	0.00	0	2
-3726	1.90	-2.84	0.00	0	2	-3725	-1.90	-2.79	0.00	0	2	-3724	1.90	-2.84	0.00	0	2
-3723	-1.90	-2.79	0.00	0	2	-3722	1.90	-5.84	0.00	0	2	-3721	-1.90	-5.79	0.00	0	2
-3720	1.90	-5.84	0.00	0	2	-3719	-1.90	-5.79	0.00	0	2	-3718	1.90	-6.59	0.00	0	2
-3717	-1.90	-6.34	0.00	0	2	-3716	1.90	-6.59	0.00	0	2	-3715	-1.90	-6.34	0.00	0	2
-3714	1.90	-8.08	4.47	0	1	-3713	-2.15	-8.08	4.29	0	1	-3712	-2.15	-8.08	3.93	0	1
-3711	-2.15	-8.08	3.75	0	1	-3710	2.15	-8.08	3.39	0	1	-3709	-2.15	-8.08	3.21	0	1
-3708	2.15	-8.08	2.85	0	1	-3707	-2.15	-8.08	2.67	0	1	-3706	2.15	-8.08	2.48	0	1
-3705	-2.15	-8.08	2														

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3312	-2.15	-9.92	0.30	0	1	-3311	-2.15	-9.92	0.00	0	2	-3310	-2.15	-10.23	0.30	0	1
-3309	-2.15	-10.23	0.00	0	2	-3308	-2.15	-10.54	0.30	0	1	-3307	-2.15	-10.54	0.00	0	2
-3306	-2.15	-10.85	0.30	0	1	-3305	-2.15	-10.85	0.00	0	2	-3303	-2.15	-11.16	0.00	0	2
-3301	-2.15	-11.46	0.00	0	2	-3299	-2.15	-11.77	0.00	0	2	-3297	-2.15	-12.08	0.00	0	2
-3295	-2.15	-12.39	0.00	0	2	-3293	-2.15	-12.70	0.00	0	2	-3291	-2.15	-12.85	0.00	0	2
-3280	2.15	-8.08	4.47	0	1	-3279	2.15	-8.08	4.29	0	1	-3278	2.15	-8.08	3.93	0	1
-3277	2.15	-8.08	3.75	0	1	-3276	2.15	-8.08	3.39	0	1	-3275	2.15	-8.08	3.21	0	1
-3274	2.15	-8.08	2.85	0	1	-3273	2.15	-8.08	2.67	0	1	-3272	2.15	-8.08	2.48	0	1
-3271	2.15	-8.08	2.12	0	1	-3270	2.15	-8.08	1.94	0	1	-3269	2.15	-8.08	1.75	0	1
-3268	2.15	-8.08	1.40	0	1	-3267	2.15	-8.08	1.04	0	1	-3266	2.15	-8.08	0.86	0	1
-3265	2.15	-8.08	0.68	0	1	-3264	2.15	-8.39	4.29	0	1	-3262	-2.15	-8.39	3.93	0	1
-3261	2.15	-8.39	3.75	0	1	-3260	2.15	-8.39	3.39	0	1	-3259	2.15	-8.39	3.21	0	1
-3258	2.15	-8.39	2.85	0	1	-3257	2.15	-8.39	2.67	0	1	-3256	2.15	-8.39	2.48	0	1
-3255	2.15	-8.39	2.12	0	1	-3254	2.15	-8.39	1.94	0	1	-3253	2.15	-8.39	1.75	0	1
-3252	2.15	-8.39	1.40	0	1	-3251	2.15	-8.39	1.04	0	1	-3250	2.15	-8.39	0.86	0	1
-3249	2.15	-8.39	0.68	0	1	-3248	2.15	-8.69	4.11	0	1	-3246	2.15	-8.69	3.93	0	1
-3245	2.15	-8.69	3.75	0	1	-3244	2.15	-8.69	3.39	0	1	-3243	2.15	-8.69	3.21	0	1
-3242	2.15	-8.69	2.85	0	1	-3241	2.15	-8.69	2.67	0	1	-3240	-2.15	-8.69	2.48	0	1
-3239	2.15	-8.69	2.12	0	1	-3238	2.15	-8.69	1.94	0	1	-3237	2.15	-8.69	1.75	0	1
-3236	2.15	-8.69	1.40	0	1	-3235	2.15	-8.69	1.04	0	1	-3234	2.15	-8.69	0.86	0	1
-3233	2.15	-8.69	0.68	0	1	-3232	2.15	-9.00	3.93	0	1	-3229	2.15	-9.00	3.75	0	1
-3228	2.15	-9.00	3.39	0	1	-3227	2.15	-9.00	3.21	0	1	-3226	2.15	-9.00	2.85	0	1
-3225	2.15	-9.00	2.67	0	1	-3224	2.15	-9.00	2.48	0	1	-3223	2.15	-9.00	2.12	0	1
-3222	2.15	-9.00	1.94	0	1	-3221	2.15	-9.00	1.75	0	1	-3220	2.15	-9.00	1.40	0	1
-3219	2.15	-9.00	1.04	0	1	-3218	2.15	-9.00	0.86	0	1	-3217	2.15	-9.00	0.68	0	1
-3216	2.15	-9.31	3.75	0	1	-3212	2.15	-9.31	3.39	0	1	-3211	2.15	-9.31	3.21	0	1
-3210	2.15	-9.31	2.85	0	1	-3209	2.15	-9.31	2.67	0	1	-3208	2.15	-9.31	2.48	0	1
-3207	2.15	-9.31	2.12	0	1	-3206	2.15	-9.31	1.94	0	1	-3205	2.15	-9.31	1.75	0	1
-3204	2.15	-9.31	1.40	0	1	-3203	2.15	-9.31	1.04	0	1	-3202	2.15	-9.31	0.86	0	1
-3201	2.15	-9.31	0.68	0	1	-3200	2.15	-9.62	3.57	0	1	-3196	2.15	-9.62	3.39	0	1
-3195	2.15	-9.62	3.21	0	1	-3194	2.15	-9.62	2.85	0	1	-3193	2.15	-9.62	2.67	0	1
-3192	2.15	-9.62	2.48	0	1	-3191	2.15	-9.62	2.12	0	1	-3190	2.15	-9.62	1.94	0	1
-3189	2.15	-9.62	1.75	0	1	-3188	2.15	-9.62	1.40	0	1	-3187	2.15	-9.62	1.04	0	1
-3186	2.15	-9.62	0.86	0	1	-3185	2.15	-9.62	0.68	0	1	-3184	2.15	-9.92	3.39	0	1
-3179	2.15	-9.92	3.21	0	1	-3178	2.15	-9.92	2.85	0	1	-3177	2.15	-9.92	2.67	0	1
-3176	2.15	-9.92	2.48	0	1	-3175	2.15	-9.92	2.12	0	1	-3174	2.15	-9.92	1.94	0	1
-3173	2.15	-9.92	1.75	0	1	-3172	2.15	-9.92	1.40	0	1	-3171	2.15	-9.92	1.04	0	1
-3170	2.15	-9.92	0.86	0	1	-3168	2.15	-10.23	3.21	0	1	-3162	-2.15	-10.23	2.85	0	1
-3161	2.15	-10.23	2.67	0	1	-3160	2.15	-10.23	2.48	0	1	-3159	-2.15	-10.23	2.12	0	1
-3158	2.15	-10.23	1.94	0	1	-3157	2.15	-10.23	1.75	0	1	-3156	2.15	-10.23	1.40	0	1
-3155	2.15	-10.23	1.04	0	1	-3154	2.15	-10.23	0.86	0	1	-3152	2.15	-10.54	3.03	0	1
-3146	2.15	-10.54	2.85	0	1	-3145	2.15	-10.54	2.67	0	1	-3144	2.15	-10.54	2.48	0	1
-3143	2.15	-10.54	2.12	0	1	-3142	2.15	-10.54	1.94	0	1	-3141	2.15	-10.54	1.75	0	1
-3140	2.15	-10.54	1.40	0	1	-3139	2.15	-10.54	1.04	0	1	-3138	2.15	-10.54	0.86	0	1
-3137	2.15	-10.54	0.68	0	1	-3136	2.15	-10.85	2.85	0	1	-3129	-2.15	-10.85	2.67	0	1
-3128	2.15	-10.85	2.48	0	1	-3127	2.15	-10.85	2.12	0	1	-3126	-2.15	-10.85	1.94	0	1
-3125	2.15	-10.85	1.75	0	1	-3124	2.15	-10.85	1.40	0	1	-3123	2.15	-10.85	1.04	0	1
-3122	2.15	-10.85	0.86	0	1	-3121	2.15	-10.85	0.68	0	1	-2890	2.15	-8.08	0.30	0	1
-2889	2.15	-8.08	0.00	0	2	-2888	2.15	-8.39	0.30	0	1	-2887	2.15	-8.39	0.00	0	2
-2886	2.15	-8.69	0.30	0	1	-2885	2.15	-8.69	0.00	0	2	-2884	2.15	-9.00	0.30	0	1
-2883	2.15	-9.00	0.00	0	2	-2882	2.15	-9.31	0.30	0	1	-2881	2.15	-9.31	0.00	0	2
-2880	2.15	-9.62	0.30	0	1	-2879	2.15	-9.62	0.00	0	2	-2878	-2.15	-9.92	0.30	0	1
-2877	2.15	-9.92	0.00	0	2	-2876	2.15	-10.23	0.30	0	1	-2875	2.15	-10.23	0.00	0	2
-2874	2.15	-10.54	0.30	0	1	-2873	2.15	-10.54	0.00	0	2	-2872	2.15	-10.85	0.30	0	1
-2871	2.15	-10.85	0.00	0	2	-2869	2.15	-11.16	0.00	0	2	-2867	2.15	-11.46	0.00	0	2
-2865	2.15	-11.77	0.00	0	2	-2863	2.15	-12.08	0.00	0	2	-2861	2.15	-12.39	0.00	0	2
-2859	2.15	-12.70	0.00	0	2	-2857	2.15	-12.85	0.00	0	2	-2846	-2.15	-6.88	0.00	0	2
-2845	-2.15	-7.18	0.00	0	2	-2844	-2.15	-7.47	0.00	0	2	-2843	-2.15	-6.88	0.30	0	1
-2842	-2.15	-7.18	0.30	0	1	-2841	-2.15	-7.47	0.30	0	1	-2840	-2.15	-6.88	0.68	0	1
-2839	-2.15	-7.18	0.68	0	1	-2838	-2.15	-7.47	0.68	0	1	-2837	-2.15	-6.88	0.86	0	1
-2836	-2.15	-7.18	0.86	0	1	-2835	-2.15	-7.47	0.86	0	1	-2834	-2.15	-6.88	1.04	0	1
-2833	-2.15	-7.18	1.04	0	1	-2832	-2.15	-7.47	1.04	0	1	-2831	-2.15	-6.88	1.40	0	1
-2830	-2.15	-7.18	1.40	0	1	-2829	-2.15	-7.47	1.40	0	1	-2828	-2.15	-6.88	1.75	0	1
-2827	-2.15	-7.18	1.75	0	1	-2826	-2.15	-7.47	1.75	0	1	-2825	-2.15	-6.88	1.94	0	1
-2824	-2.15	-7.18	1.94	0	1	-2823	-2.15	-7.47	1.94	0	1	-2822	-2.15	-6.88	2.12	0	1
-2821	-2.15	-7.18	2.12	0	1	-2820	-2.15	-7.47	2.12	0	1	-2819	-2.15	-6.88	2.48	0	1
-2818	-2.15	-7.18	2.48	0	1	-2817	-2.15	-7.47	2.48	0	1	-2816	-2.15	-6.88	2.67	0	1
-2815	-2.15	-7.18	2.67	0	1	-2814	-2.15	-7.47	2.67	0	1	-2813	-2.15	-6.88	2.85	0	1
-2812	-2.15	-7.18	2.85	0	1	-2811	-2.15	-7.47	2.85	0	1	-2810	-2.15	-6.88	3.21	0	1
-2809	-2.15	-7.18	3.21	0	1	-2808	-2.15	-7.47	3.21	0	1	-2807	-2.15	-6.88	3.39	0	1
-2806	-2.15	-7.18	3.39	0	1	-2805	-2.15	-7.47	3.39	0	1	-2804	-2.15	-6.88	3.75	0	1
-2803	-2.15	-7.18	3.75	0	1	-2802	-2.15	-7.47	3.75	0	1	-2801	-2.15	-6.88	3.93	0	1
-2800	-2.15	-7.18	3.93	0	1	-2799	-2.15	-7.47	3.93	0	1	-2798	-2.15	-6.88	4.29	0	1
-2797	-2.15	-7.18	4.29	0	1	-2796	-2.15	-7.47	4.29	0	1	-2795	-2.15	-6.88	4.65	0	1
-2794	-2.15	-6.88	4.47	0	1	-2793	-2.15	-7.18	4.65	0	1	-2792	-2.15	-7.18	4.47	0	1
-2791	-2.15	-7.47	4.65	0	1	-2790	-2.15	-7.47	4.47	0	1	-2789	2.15	-6.88	4.65	0	1
-2788	2.15	-7.18	4.65	0	1	-2787	2.15	-7.47	4.65	0	1	-2786	2.15	-6.88	4.47	0	1
-2785	2.15	-7.18	4.47	0	1	-2784	2.15	-7.47	4.47	0	1	-2783	2.15	-6.88	4.29	0	1
-2782	2.15	-7.18	4.29	0	1	-2781	2.15	-7.47	4.29	0	1	-2780	-2.15	-6.88	3.93	0	1
-2779	2.15	-7.18	3.93	0	1	-2778	2.15	-7.47	3.93	0	1	-2777	2.15	-6.88	3.75	0	1
-2776	2.15	-7.18	3.75	0	1	-2775	2.15	-7.47	3.75	0	1	-2774	2.15	-6.88	3.39	0	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2728	2.15	-7.77	3.21	0	1	-2727	2.15	-7.77	2.85	0	1	-2726	2.15	-7.77	2.67	0	1
-2725	2.15	-7.77	2.48	0	1	-2724	2.15	-7.77	2.12	0	1	-2723	2.15	-7.77	1.94	0	1
-2722	2.15	-7.77	1.75	0	1	-2721	2.15	-7.77	1.40	0	1	-2720	2.15	-7.77	1.04	0	1
-2719	2.15	-7.77	0.86	0	1	-2718	-2.15	-7.77	4.29	0	1	-2717	-2.15	-7.77	3.93	0	1
-2716	-2.15	-7.77	3.75	0	1	-2715	-2.15	-7.77	3.39	0	1	-2714	-2.15	-7.77	3.21	0	1
-2713	-2.15	-7.77	2.85	0	1	-2712	-2.15	-7.77	2.67	0	1	-2711	-2.15	-7.77	2.48	0	1
-2710	-2.15	-7.77	2.12	0	1	-2709	-2.15	-7.77	1.94	0	1	-2708	-2.15	-7.77	1.75	0	1
-2707	-2.15	-7.77	1.40	0	1	-2706	-2.15	-7.77	1.04	0	1	-2705	-2.15	-7.77	0.86	0	1
-2704	-2.15	-6.59	4.29	0	1	-2703	-2.15	-6.59	3.93	0	1	-2702	-2.15	-6.59	3.75	0	1
-2701	-2.15	-6.59	3.39	0	1	-2700	-2.15	-6.59	3.21	0	1	-2699	-2.15	-6.59	2.85	0	1
-2698	-2.15	-6.59	2.67	0	1	-2697	-2.15	-6.59	2.48	0	1	-2696	-2.15	-6.59	2.12	0	1
-2695	-2.15	-6.59	1.94	0	1	-2694	-2.15	-6.59	1.75	0	1	-2693	-2.15	-6.59	1.40	0	1
-2692	-2.15	-6.59	1.04	0	1	-2691	-2.15	-6.59	0.86	0	1	-2690	-2.15	-6.59	4.29	0	1
-2689	-2.15	-6.34	3.93	0	1	-2688	-2.15	-6.34	3.75	0	1	-2687	-2.15	-6.34	3.39	0	1
-2686	-2.15	-6.34	3.21	0	1	-2685	-2.15	-6.34	2.85	0	1	-2684	-2.15	-6.34	2.67	0	1
-2683	-2.15	-6.34	2.48	0	1	-2682	-2.15	-6.34	2.12	0	1	-2681	-2.15	-6.34	1.94	0	1
-2680	-2.15	-6.34	1.75	0	1	-2679	-2.15	-6.34	1.40	0	1	-2678	-2.15	-6.34	1.04	0	1
-2677	-2.15	-6.34	0.86	0	1	-2676	-2.15	-6.09	4.29	0	1	-2675	-2.15	-6.09	3.93	0	1
-2674	-2.15	-6.09	3.75	0	1	-2673	-2.15	-6.09	3.39	0	1	-2672	-2.15	-6.09	3.21	0	1
-2671	-2.15	-6.09	2.85	0	1	-2670	-2.15	-6.09	2.67	0	1	-2669	-2.15	-6.09	2.48	0	1
-2668	-2.15	-6.09	2.12	0	1	-2667	-2.15	-6.09	1.94	0	1	-2666	-2.15	-6.09	1.75	0	1
-2665	-2.15	-6.09	1.40	0	1	-2664	-2.15	-6.09	1.04	0	1	-2663	-2.15	-6.09	0.86	0	1
-2662	-2.15	-5.84	4.29	0	1	-2661	-2.15	-5.84	3.93	0	1	-2660	-2.15	-5.84	3.75	0	1
-2659	-2.15	-5.84	3.39	0	1	-2658	-2.15	-5.84	3.21	0	1	-2657	-2.15	-5.84	2.85	0	1
-2656	-2.15	-5.84	2.67	0	1	-2655	-2.15	-5.84	2.48	0	1	-2654	-2.15	-5.84	2.12	0	1
-2653	-2.15	-5.84	1.94	0	1	-2652	-2.15	-5.84	1.75	0	1	-2651	-2.15	-5.84	1.40	0	1
-2650	-2.15	-5.84	1.04	0	1	-2649	-2.15	-5.84	0.86	0	1	-2648	-2.15	-5.79	4.29	0	1
-2647	-2.15	-5.79	3.93	0	1	-2646	-2.15	-5.79	3.75	0	1	-2645	-2.15	-5.79	3.39	0	1
-2644	-2.15	-5.79	3.21	0	1	-2643	-2.15	-5.79	2.85	0	1	-2642	-2.15	-5.79	2.67	0	1
-2641	-2.15	-5.79	2.48	0	1	-2640	-2.15	-5.79	2.12	0	1	-2639	-2.15	-5.79	1.94	0	1
-2638	-2.15	-5.79	1.75	0	1	-2637	-2.15	-5.79	1.40	0	1	-2636	-2.15	-5.79	1.04	0	1
-2635	-2.15	-5.79	0.86	0	1	-2634	-2.15	-5.49	4.29	0	1	-2633	-2.15	-5.49	3.93	0	1
-2632	-2.15	-5.49	3.75	0	1	-2631	-2.15	-5.49	3.39	0	1	-2630	-2.15	-5.49	3.21	0	1
-2629	-2.15	-5.49	2.85	0	1	-2628	-2.15	-5.49	2.67	0	1	-2627	-2.15	-5.49	2.48	0	1
-2626	-2.15	-5.49	2.12	0	1	-2625	-2.15	-5.49	1.94	0	1	-2624	-2.15	-5.49	1.75	0	1
-2623	-2.15	-5.49	1.40	0	1	-2622	-2.15	-5.49	1.04	0	1	-2621	-2.15	-5.49	0.86	0	1
-2620	-2.15	-5.19	4.29	0	1	-2619	-2.15	-5.19	3.93	0	1	-2618	-2.15	-5.19	3.75	0	1
-2617	-2.15	-5.19	3.39	0	1	-2616	-2.15	-5.19	3.21	0	1	-2615	-2.15	-5.19	2.85	0	1
-2614	-2.15	-5.19	2.67	0	1	-2613	-2.15	-5.19	2.48	0	1	-2612	-2.15	-5.19	2.12	0	1
-2611	-2.15	-5.19	1.94	0	1	-2610	-2.15	-5.19	1.75	0	1	-2609	-2.15	-5.19	1.40	0	1
-2608	-2.15	-5.19	1.04	0	1	-2607	-2.15	-5.19	0.86	0	1	-2606	-2.15	-4.89	4.29	0	1
-2605	-2.15	-4.89	3.93	0	1	-2604	-2.15	-4.89	3.75	0	1	-2603	-2.15	-4.89	3.39	0	1
-2602	-2.15	-4.89	3.21	0	1	-2601	-2.15	-4.89	2.85	0	1	-2600	-2.15	-4.89	2.67	0	1
-2599	-2.15	-4.89	2.48	0	1	-2598	-2.15	-4.89	2.12	0	1	-2597	-2.15	-4.89	1.94	0	1
-2596	-2.15	-4.89	1.75	0	1	-2595	-2.15	-4.89	1.40	0	1	-2594	-2.15	-4.89	1.04	0	1
-2593	-2.15	-4.89	0.86	0	1	-2592	-2.15	-4.52	4.29	0	1	-2591	-2.15	-4.52	3.93	0	1
-2590	-2.15	-4.52	3.75	0	1	-2589	-2.15	-4.52	3.39	0	1	-2588	-2.15	-4.52	3.21	0	1
-2587	-2.15	-4.52	2.85	0	1	-2586	-2.15	-4.52	2.67	0	1	-2585	-2.15	-4.52	2.48	0	1
-2584	-2.15	-4.52	2.12	0	1	-2583	-2.15	-4.52	1.94	0	1	-2582	-2.15	-4.52	1.75	0	1
-2581	-2.15	-4.52	1.40	0	1	-2580	-2.15	-4.52	1.04	0	1	-2579	-2.15	-4.52	0.86	0	1
-2578	-2.15	-4.16	4.29	0	1	-2577	-2.15	-4.16	3.93	0	1	-2576	-2.15	-4.16	3.75	0	1
-2575	-2.15	-4.16	3.39	0	1	-2574	-2.15	-4.16	3.21	0	1	-2573	-2.15	-4.16	2.85	0	1
-2572	-2.15	-4.16	2.67	0	1	-2571	-2.15	-4.16	2.48	0	1	-2570	-2.15	-4.16	2.12	0	1
-2569	-2.15	-4.16	1.94	0	1	-2568	-2.15	-4.16	1.75	0	1	-2567	-2.15	-4.16	1.40	0	1
-2566	-2.15	-4.16	1.04	0	1	-2565	-2.15	-4.16	0.86	0	1	-2564	-2.15	-3.79	4.29	0	1
-2563	-2.15	-3.79	3.93	0	1	-2562	-2.15	-3.79	3.75	0	1	-2561	-2.15	-3.79	3.39	0	1
-2560	-2.15	-3.79	3.21	0	1	-2559	-2.15	-3.79	2.85	0	1	-2558	-2.15	-3.79	2.67	0	1
-2557	-2.15	-3.79	2.48	0	1	-2556	-2.15	-3.79	2.12	0	1	-2555	-2.15	-3.79	1.94	0	1
-2554	-2.15	-3.79	1.75	0	1	-2553	-2.15	-3.79	1.40	0	1	-2552	-2.15	-3.79	1.04	0	1
-2551	-2.15	-3.79	0.86	0	1	-2550	-2.15	-3.49	4.29	0	1	-2549	-2.15	-3.49	3.93	0	1
-2548	-2.15	-3.49	3.75	0	1	-2547	-2.15	-3.49	3.39	0	1	-2546	-2.15	-3.49	3.21	0	1
-2545	-2.15	-3.49	2.85	0	1	-2544	-2.15	-3.49	2.67	0	1	-2543	-2.15	-3.49	2.48	0	1
-2542	-2.15	-3.49	2.12	0	1	-2541	-2.15	-3.49	1.94	0	1	-2540	-2.15	-3.49	1.75	0	1
-2539	-2.15	-3.49	1.40	0	1	-2538	-2.15	-3.49	1.04	0	1	-2537	-2.15	-3.49	0.86	0	1
-2536	-2.15	-3.19	4.29	0	1	-2535	-2.15	-3.19	3.93	0	1	-2534	-2.15	-3.19	3.75	0	1
-2533	-2.15	-3.19	3.39	0	1	-2532	-2.15	-3.19	3.21	0	1	-2531	-2.15	-3.19	2.85	0	1
-2530	-2.15	-3.19	2.67	0	1	-2529	-2.15	-3.19	2.48	0	1	-2528	-2.15	-3.19	2.12	0	1
-2527	-2.15	-3.19	1.94	0	1	-2526	-2.15	-3.19	1.75	0	1	-2525	-2.15	-3.19	1.40	0	1
-2524	-2.15	-3.19	1.04	0	1	-2523	-2.15	-3.19	0.86	0	1	-2522	-2.15	-2.89	4.29	0	1
-2521	-2.15	-2.89	3.93	0	1	-2520	-2.15	-2.89	3.75	0	1	-2519	-2.15	-2.89	3.39	0	1
-2518	-2.15	-2.89	3.21	0	1	-2517	-2.15	-2.89	2.85	0	1	-2516	-2.15	-2.89	2.67	0	1
-2515	-2.15	-2.89	2.48	0	1	-2514	-2.15	-2.89	2.12	0	1	-2513	-2.15	-2.89	1.94	0	1
-2512	-2.15	-2.89	1.75	0	1	-2511	-2.15	-2.89	1.40	0	1	-2510	-2.15	-2.89	1.04	0	1
-2509	-2.15	-2.89	0.86	0	1	-2508	-2.15	-2.84	4.29	0	1	-2507	-2.15	-2.84	3.93	0	1
-2506	-2.15	-2.84	3.75	0	1	-2505	-2.15	-2.84	3.39	0	1	-2504	-2.15	-2.84	3.21	0	1
-2503	-2.15	-2.84	2.85	0	1	-2502	-2.15	-2.84	2.67	0	1	-2501	-2.15	-2.84	2.48	0	1
-2500	-2.15	-2.84	2.12	0	1	-2499	-2.15	-2.84	1.94	0	1	-2498	-2.15	-2.84	1.75	0	1
-2497	-2.15	-2.84	1.40	0	1	-2496	-2.15	-2.84	1.04	0	1	-2495	-2.15	-2.84	0.86	0	1
-2494	-2.15	-2.79	4.29	0	1	-2493	-2.15	-2.79	3.93	0	1	-2492	-2.15	-2.79	3.75	0	1
-2491	-2.15	-2.79	3.39	0	1	-2490	-2.15	-2.79	3.21	0	1	-2489	-2.15	-2.79	2.85	0	1
-2488	-2.15	-2.79	2.67	0	1	-2487	-2.15	-2.79	2.48	0	1	-2486	-2.15	-2.79	2.12	0	1
-2485	-2.15	-2.79	1.94	0	1												

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2440	-2.15	-1.89	1.04	0	1	-2439	-2.15	-1.89	0.86	0	1	-2438	-2.15	-1.52	4.29	0	1
-2437	-2.15	-1.52	3.93	0	1	-2436	-2.15	-1.52	3.75	0	1	-2435	-2.15	-1.52	3.39	0	1
-2434	-2.15	-1.52	3.21	0	1	-2433	-2.15	-1.52	2.85	0	1	-2432	-2.15	-1.52	2.67	0	1
-2431	-2.15	-1.52	2.48	0	1	-2430	-2.15	-1.52	2.12	0	1	-2429	-2.15	-1.52	1.94	0	1
-2428	-2.15	-1.52	1.75	0	1	-2427	-2.15	-1.52	1.40	0	1	-2426	-2.15	-1.52	1.04	0	1
-2425	-2.15	-1.52	0.86	0	1	-2424	-2.15	-1.16	4.29	0	1	-2423	-2.15	-1.16	3.93	0	1
-2422	-2.15	-1.16	3.75	0	1	-2421	-2.15	-1.16	3.39	0	1	-2420	-2.15	-1.16	3.21	0	1
-2419	-2.15	-1.16	2.85	0	1	-2418	-2.15	-1.16	2.67	0	1	-2417	-2.15	-1.16	2.48	0	1
-2416	-2.15	-1.16	2.12	0	1	-2415	-2.15	-1.16	1.94	0	1	-2414	-2.15	-1.16	1.75	0	1
-2413	-2.15	-1.16	1.40	0	1	-2412	-2.15	-1.16	1.04	0	1	-2411	-2.15	-1.16	0.86	0	1
-2410	-2.15	-0.79	4.29	0	1	-2409	-2.15	-0.79	3.93	0	1	-2408	-2.15	-0.79	3.75	0	1
-2407	-2.15	-0.79	3.39	0	1	-2406	-2.15	-0.79	3.21	0	1	-2405	-2.15	-0.79	2.85	0	1
-2404	-2.15	-0.79	2.67	0	1	-2403	-2.15	-0.79	2.48	0	1	-2402	-2.15	-0.79	2.12	0	1
-2401	-2.15	-0.79	1.94	0	1	-2400	-2.15	-0.79	1.75	0	1	-2399	-2.15	-0.79	1.40	0	1
-2398	-2.15	-0.79	1.04	0	1	-2397	-2.15	-0.79	0.86	0	1	-2396	-2.15	-0.49	4.29	0	1
-2395	-2.15	-0.49	3.93	0	1	-2394	-2.15	-0.49	3.75	0	1	-2393	-2.15	-0.49	3.39	0	1
-2392	-2.15	-0.49	3.21	0	1	-2391	-2.15	-0.49	2.85	0	1	-2390	-2.15	-0.49	2.67	0	1
-2389	-2.15	-0.49	2.48	0	1	-2388	-2.15	-0.49	2.12	0	1	-2387	-2.15	-0.49	1.94	0	1
-2386	-2.15	-0.49	1.75	0	1	-2385	-2.15	-0.49	1.40	0	1	-2384	-2.15	-0.49	1.04	0	1
-2383	-2.15	-0.49	0.86	0	1	-2382	-2.15	-0.19	4.29	0	1	-2381	-2.15	-0.19	3.93	0	1
-2380	-2.15	-0.19	3.75	0	1	-2379	-2.15	-0.19	3.39	0	1	-2378	-2.15	-0.19	3.21	0	1
-2377	-2.15	-0.19	2.85	0	1	-2376	-2.15	-0.19	2.67	0	1	-2375	-2.15	-0.19	2.48	0	1
-2374	-2.15	-0.19	2.12	0	1	-2373	-2.15	-0.19	1.94	0	1	-2372	-2.15	-0.19	1.75	0	1
-2371	-2.15	-0.19	1.40	0	1	-2370	-2.15	-0.19	1.04	0	1	-2369	-2.15	-0.19	0.86	0	1
-2368	-2.15	0.11	4.29	0	1	-2367	-2.15	0.11	3.93	0	1	-2366	-2.15	0.11	3.75	0	1
-2365	-2.15	0.11	3.39	0	1	-2364	-2.15	0.11	3.21	0	1	-2363	-2.15	0.11	2.85	0	1
-2362	-2.15	0.11	2.67	0	1	-2361	-2.15	0.11	2.48	0	1	-2360	-2.15	0.11	2.12	0	1
-2359	-2.15	0.11	1.94	0	1	-2358	-2.15	0.11	1.75	0	1	-2357	-2.15	0.11	1.40	0	1
-2356	-2.15	0.11	1.04	0	1	-2355	-2.15	0.11	0.86	0	1	-2354	-2.15	0.16	4.29	0	1
-2353	-2.15	0.16	3.93	0	1	-2352	-2.15	0.16	3.75	0	1	-2351	-2.15	0.16	3.39	0	1
-2350	-2.15	0.16	3.21	0	1	-2349	-2.15	0.16	2.85	0	1	-2348	-2.15	0.16	2.67	0	1
-2347	-2.15	0.16	2.48	0	1	-2346	-2.15	0.16	2.12	0	1	-2345	-2.15	0.16	1.94	0	1
-2344	-2.15	0.16	1.75	0	1	-2343	-2.15	0.16	1.40	0	1	-2342	-2.15	0.16	1.04	0	1
-2341	-2.15	0.16	0.86	0	1	-2340	-2.15	0.21	4.29	0	1	-2339	-2.15	0.21	3.93	0	1
-2338	-2.15	0.21	3.75	0	1	-2337	-2.15	0.21	3.39	0	1	-2336	-2.15	0.21	3.21	0	1
-2335	-2.15	0.21	2.85	0	1	-2334	-2.15	0.21	2.67	0	1	-2333	-2.15	0.21	2.48	0	1
-2332	-2.15	0.21	2.12	0	1	-2331	-2.15	0.21	1.94	0	1	-2330	-2.15	0.21	1.75	0	1
-2329	-2.15	0.21	1.40	0	1	-2328	-2.15	0.21	1.04	0	1	-2327	-2.15	0.21	0.86	0	1
-2326	-2.15	0.51	4.29	0	1	-2325	-2.15	0.51	3.93	0	1	-2324	-2.15	0.51	3.75	0	1
-2323	-2.15	0.51	3.39	0	1	-2322	-2.15	0.51	3.21	0	1	-2321	-2.15	0.51	2.85	0	1
-2320	-2.15	0.51	2.67	0	1	-2319	-2.15	0.51	2.48	0	1	-2318	-2.15	0.51	2.12	0	1
-2317	-2.15	0.51	1.94	0	1	-2316	-2.15	0.51	1.75	0	1	-2315	-2.15	0.51	1.40	0	1
-2314	-2.15	0.51	1.04	0	1	-2313	-2.15	0.51	0.86	0	1	-2312	-2.15	0.81	4.29	0	1
-2311	-2.15	0.81	3.93	0	1	-2310	-2.15	0.81	3.75	0	1	-2309	-2.15	0.81	3.39	0	1
-2308	-2.15	0.81	3.21	0	1	-2307	-2.15	0.81	2.85	0	1	-2306	-2.15	0.81	2.67	0	1
-2305	-2.15	0.81	2.48	0	1	-2304	-2.15	0.81	2.12	0	1	-2303	-2.15	0.81	1.94	0	1
-2302	-2.15	0.81	1.75	0	1	-2301	-2.15	0.81	1.40	0	1	-2300	-2.15	0.81	1.04	0	1
-2299	-2.15	0.81	0.86	0	1	-2298	-2.15	1.11	4.29	0	1	-2297	-2.15	1.11	3.93	0	1
-2296	-2.15	1.11	3.75	0	1	-2295	-2.15	1.11	3.39	0	1	-2294	-2.15	1.11	3.21	0	1
-2293	-2.15	1.11	2.85	0	1	-2292	-2.15	1.11	2.67	0	1	-2291	-2.15	1.11	2.48	0	1
-2290	-2.15	1.11	2.12	0	1	-2289	-2.15	1.11	1.94	0	1	-2288	-2.15	1.11	1.75	0	1
-2287	-2.15	1.11	1.40	0	1	-2286	-2.15	1.11	1.04	0	1	-2285	-2.15	1.11	0.86	0	1
-2284	-2.15	1.48	4.29	0	1	-2283	-2.15	1.48	3.93	0	1	-2282	-2.15	1.48	3.75	0	1
-2281	-2.15	1.48	3.39	0	1	-2280	-2.15	1.48	3.21	0	1	-2279	-2.15	1.48	2.85	0	1
-2278	-2.15	1.48	2.67	0	1	-2277	-2.15	1.48	2.48	0	1	-2276	-2.15	1.48	2.12	0	1
-2275	-2.15	1.48	1.94	0	1	-2274	-2.15	1.48	1.75	0	1	-2273	-2.15	1.48	1.40	0	1
-2272	-2.15	1.48	1.04	0	1	-2271	-2.15	1.48	0.86	0	1	-2270	-2.15	1.84	4.29	0	1
-2269	-2.15	1.84	3.93	0	1	-2268	-2.15	1.84	3.75	0	1	-2267	-2.15	1.84	3.39	0	1
-2266	-2.15	1.84	3.21	0	1	-2265	-2.15	1.84	2.85	0	1	-2264	-2.15	1.84	2.67	0	1
-2263	-2.15	1.84	2.48	0	1	-2262	-2.15	1.84	2.12	0	1	-2261	-2.15	1.84	1.94	0	1
-2260	-2.15	1.84	1.75	0	1	-2259	-2.15	1.84	1.40	0	1	-2258	-2.15	1.84	1.04	0	1
-2257	-2.15	1.84	0.86	0	1	-2256	-2.15	2.21	4.29	0	1	-2255	-2.15	2.21	3.93	0	1
-2254	-2.15	2.21	3.75	0	1	-2253	-2.15	2.21	3.39	0	1	-2252	-2.15	2.21	3.21	0	1
-2251	-2.15	2.21	2.85	0	1	-2250	-2.15	2.21	2.67	0	1	-2249	-2.15	2.21	2.48	0	1
-2248	-2.15	2.21	2.12	0	1	-2247	-2.15	2.21	1.94	0	1	-2246	-2.15	2.21	1.75	0	1
-2245	-2.15	2.21	1.40	0	1	-2244	-2.15	2.21	1.04	0	1	-2243	-2.15	2.21	0.86	0	1
-2242	-2.15	2.51	4.29	0	1	-2241	-2.15	2.51	3.93	0	1	-2240	-2.15	2.51	3.75	0	1
-2239	-2.15	2.51	3.39	0	1	-2238	-2.15	2.51	3.21	0	1	-2237	-2.15	2.51	2.85	0	1
-2236	-2.15	2.51	2.67	0	1	-2235	-2.15	2.51	2.48	0	1	-2234	-2.15	2.51	2.12	0	1
-2233	-2.15	2.51	1.94	0	1	-2232	-2.15	2.51	1.75	0	1	-2231	-2.15	2.51	1.40	0	1
-2230	-2.15	2.51	1.04	0	1	-2229	-2.15	2.51	0.86	0	1	-2228	-2.15	2.81	4.29	0	1
-2227	-2.15	2.81	3.93	0	1	-2226	-2.15	2.81	3.75	0	1	-2225	-2.15	2.81	3.39	0	1
-2224	-2.15	2.81	3.21	0	1	-2223	-2.15	2.81	2.85	0	1	-2222	-2.15	2.81	2.67	0	1
-2221	-2.15	2.81	2.48	0	1	-2220	-2.15	2.81	2.12	0	1	-2219	-2.15	2.81	1.94	0	1
-2218	-2.15	2.81	1.75	0	1	-2217	-2.15	2.81	1.40	0	1	-2216	-2.15	2.81	1.04	0	1
-2215	-2.15	2.81	0.86	0	1	-2214	-2.15	3.11	4.29	0	1	-2213	-2.15	3.11	3.93	0	1
-2212	-2.15	3.11	3.75	0	1	-2211	-2.15	3.11	3.39	0	1	-2210	-2.15	3.11	3.21	0	1
-2209	-2.15	3.11	2.85	0	1	-2208	-2.15	3.11	2.67	0	1	-2207	-2.15	3.11	2.48	0	1
-2206	-2.15	3.11	2.12	0	1	-2205	-2.15	3.11	1.94	0	1	-2204	-2.15	3.11	1.75	0	1
-2203	-2.15	3.11	1.40	0	1	-2202	-2.15	3.11	1.04	0	1	-2201	-2.15	3.11	0.86	0	1
-2200	-2.15	3.16	4.29	0	1	-2199	-2.15	3.16	3.93	0	1	-2198	-2.15	3.16	3.75	0	1
-2197	-2.15	3.16	3.39	0	1	-											

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2152	-2.15	4.10	2.67	0	1	-2151	-2.15	4.10	2.48	0	1	-2150	-2.15	4.10	2.12	0	1
-2149	-2.15	4.10	1.94	0	1	-2148	-2.15	4.10	1.75	0	1	-2147	-2.15	4.10	1.40	0	1
-2146	-2.15	4.10	1.04	0	1	-2145	-2.15	4.10	0.86	0	1	-2144	-2.15	4.42	4.29	0	1
-2143	-2.15	4.42	3.93	0	1	-2142	-2.15	4.42	3.75	0	1	-2141	-2.15	4.42	3.39	0	1
-2140	-2.15	4.42	3.21	0	1	-2139	-2.15	4.42	2.85	0	1	-2138	-2.15	4.42	2.67	0	1
-2137	-2.15	4.42	2.48	0	1	-2136	-2.15	4.42	2.12	0	1	-2135	-2.15	4.42	1.94	0	1
-2134	-2.15	4.42	1.75	0	1	-2133	-2.15	4.42	1.40	0	1	-2132	-2.15	4.42	1.04	0	1
-2131	-2.15	4.42	0.86	0	1	-2130	-2.15	4.73	4.29	0	1	-2129	-2.15	4.73	3.93	0	1
-2128	-2.15	4.73	3.75	0	1	-2127	-2.15	4.73	3.39	0	1	-2126	-2.15	4.73	3.21	0	1
-2125	-2.15	4.73	2.85	0	1	-2124	-2.15	4.73	2.67	0	1	-2123	-2.15	4.73	2.48	0	1
-2122	-2.15	4.73	2.12	0	1	-2121	-2.15	4.73	1.94	0	1	-2120	-2.15	4.73	1.75	0	1
-2119	-2.15	4.73	1.40	0	1	-2118	-2.15	4.73	1.04	0	1	-2117	-2.15	4.73	0.86	0	1
-2116	-2.15	5.04	4.29	0	1	-2115	-2.15	5.04	3.93	0	1	-2114	-2.15	5.04	3.75	0	1
-2113	-2.15	5.04	3.39	0	1	-2112	-2.15	5.04	3.21	0	1	-2111	-2.15	5.04	2.85	0	1
-2110	-2.15	5.04	2.67	0	1	-2109	-2.15	5.04	2.48	0	1	-2108	-2.15	5.04	2.12	0	1
-2107	-2.15	5.04	1.94	0	1	-2106	-2.15	5.04	1.75	0	1	-2105	-2.15	5.04	1.40	0	1
-2104	-2.15	5.04	1.04	0	1	-2103	-2.15	5.04	0.86	0	1	-2102	-2.15	5.35	4.29	0	1
-2101	-2.15	5.35	3.93	0	1	-2100	-2.15	5.35	3.75	0	1	-2099	-2.15	5.35	3.39	0	1
-2098	-2.15	5.35	3.21	0	1	-2097	-2.15	5.35	2.85	0	1	-2096	-2.15	5.35	2.67	0	1
-2095	-2.15	5.35	2.48	0	1	-2094	-2.15	5.35	2.12	0	1	-2093	-2.15	5.35	1.94	0	1
-2092	-2.15	5.35	1.75	0	1	-2091	-2.15	5.35	1.40	0	1	-2090	-2.15	5.35	1.04	0	1
-2089	-2.15	5.35	0.86	0	1	-2088	-2.15	5.66	4.29	0	1	-2087	-2.15	5.66	3.93	0	1
-2086	-2.15	5.66	3.75	0	1	-2085	-2.15	5.66	3.39	0	1	-2084	-2.15	5.66	3.21	0	1
-2083	-2.15	5.66	2.85	0	1	-2082	-2.15	5.66	2.67	0	1	-2081	-2.15	5.66	2.48	0	1
-2080	-2.15	5.66	2.12	0	1	-2079	-2.15	5.66	1.94	0	1	-2078	-2.15	5.66	1.75	0	1
-2077	-2.15	5.66	1.40	0	1	-2076	-2.15	5.66	1.04	0	1	-2075	-2.15	5.66	0.86	0	1
-2074	-2.15	5.97	4.29	0	1	-2073	-2.15	5.97	3.93	0	1	-2072	-2.15	5.97	3.75	0	1
-2071	-2.15	5.97	3.39	0	1	-2070	-2.15	5.97	3.21	0	1	-2069	-2.15	5.97	2.85	0	1
-2068	-2.15	5.97	2.67	0	1	-2067	-2.15	5.97	2.48	0	1	-2066	-2.15	5.97	2.12	0	1
-2065	-2.15	5.97	1.94	0	1	-2064	-2.15	5.97	1.75	0	1	-2063	-2.15	5.97	1.40	0	1
-2062	-2.15	5.97	1.04	0	1	-2061	-2.15	5.97	0.86	0	1	-2060	-2.15	6.28	4.29	0	1
-2059	-2.15	6.59	4.29	0	1	-2058	-2.15	6.28	3.93	0	1	-2057	-2.15	6.59	3.93	0	1
-2056	-2.15	6.28	3.75	0	1	-2055	-2.15	6.59	3.75	0	1	-2054	-2.15	6.28	3.39	0	1
-2053	-2.15	6.59	3.39	0	1	-2052	-2.15	6.28	3.21	0	1	-2051	-2.15	6.59	3.21	0	1
-2050	-2.15	6.28	2.85	0	1	-2049	-2.15	6.59	2.85	0	1	-2048	-2.15	6.28	2.67	0	1
-2047	-2.15	6.59	2.67	0	1	-2046	-2.15	6.28	2.48	0	1	-2045	-2.15	6.59	2.48	0	1
-2044	-2.15	6.28	2.12	0	1	-2043	-2.15	6.59	2.12	0	1	-2042	-2.15	6.28	1.94	0	1
-2041	-2.15	6.59	1.94	0	1	-2040	-2.15	6.28	1.75	0	1	-2039	-2.15	6.59	1.75	0	1
-2038	-2.15	6.28	1.40	0	1	-2037	-2.15	6.59	1.40	0	1	-2036	-2.15	6.28	1.04	0	1
-2035	-2.15	6.59	1.04	0	1	-2034	-2.15	6.28	0.86	0	1	-2033	-2.15	6.59	0.86	0	1
-2032	2.15	6.59	4.29	0	1	-2031	2.15	6.59	3.93	0	1	-2030	2.15	6.59	3.75	0	1
-2029	2.15	6.59	3.39	0	1	-2028	2.15	6.59	3.21	0	1	-2027	2.15	6.59	2.85	0	1
-2026	2.15	6.59	2.67	0	1	-2025	2.15	6.59	2.48	0	1	-2024	2.15	6.59	2.12	0	1
-2023	2.15	6.59	1.94	0	1	-2022	2.15	6.59	1.75	0	1	-2021	2.15	6.59	1.40	0	1
-2020	2.15	6.59	1.04	0	1	-2019	2.15	6.59	0.86	0	1	-2018	2.15	6.28	4.29	0	1
-2017	2.15	6.28	3.93	0	1	-2016	2.15	6.28	3.75	0	1	-2015	2.15	6.28	3.39	0	1
-2014	2.15	6.28	3.21	0	1	-2013	2.15	6.28	2.85	0	1	-2012	2.15	6.28	2.67	0	1
-2011	2.15	6.28	2.48	0	1	-2010	2.15	6.28	2.12	0	1	-2009	2.15	6.28	1.94	0	1
-2008	2.15	6.28	1.75	0	1	-2007	2.15	6.28	1.40	0	1	-2006	2.15	6.28	1.04	0	1
-2005	2.15	6.28	0.86	0	1	-2004	2.15	5.97	4.29	0	1	-2003	2.15	5.97	3.93	0	1
-2002	2.15	5.97	3.75	0	1	-2001	2.15	5.97	3.39	0	1	-2000	2.15	5.97	3.21	0	1
-1999	2.15	5.97	2.85	0	1	-1998	2.15	5.97	2.67	0	1	-1997	2.15	5.97	2.48	0	1
-1996	2.15	5.97	2.12	0	1	-1995	2.15	5.97	1.94	0	1	-1994	2.15	5.97	1.75	0	1
-1993	2.15	5.97	1.40	0	1	-1992	2.15	5.97	1.04	0	1	-1991	2.15	5.97	0.86	0	1
-1990	2.15	5.66	4.29	0	1	-1989	2.15	5.66	3.93	0	1	-1988	2.15	5.66	3.75	0	1
-1987	2.15	5.66	3.39	0	1	-1986	2.15	5.66	3.21	0	1	-1985	2.15	5.66	2.85	0	1
-1984	2.15	5.66	2.67	0	1	-1983	2.15	5.66	2.48	0	1	-1982	2.15	5.66	2.12	0	1
-1981	2.15	5.66	1.94	0	1	-1980	2.15	5.66	1.75	0	1	-1979	2.15	5.66	1.40	0	1
-1978	2.15	5.66	1.04	0	1	-1977	2.15	5.66	0.86	0	1	-1976	2.15	5.35	4.29	0	1
-1975	2.15	5.35	3.93	0	1	-1974	2.15	5.35	3.75	0	1	-1973	2.15	5.35	3.39	0	1
-1972	2.15	5.35	3.21	0	1	-1971	2.15	5.35	2.85	0	1	-1970	2.15	5.35	2.67	0	1
-1969	2.15	5.35	2.48	0	1	-1968	2.15	5.35	2.12	0	1	-1967	2.15	5.35	1.94	0	1
-1966	2.15	5.35	1.75	0	1	-1965	2.15	5.35	1.40	0	1	-1964	2.15	5.35	1.04	0	1
-1963	2.15	5.35	0.86	0	1	-1962	2.15	5.04	4.29	0	1	-1961	2.15	5.04	3.93	0	1
-1960	2.15	5.04	3.75	0	1	-1959	2.15	5.04	3.39	0	1	-1958	2.15	5.04	3.21	0	1
-1957	2.15	5.04	2.85	0	1	-1956	2.15	5.04	2.67	0	1	-1955	2.15	5.04	2.48	0	1
-1954	2.15	5.04	2.12	0	1	-1953	2.15	5.04	1.94	0	1	-1952	2.15	5.04	1.75	0	1
-1951	2.15	5.04	1.40	0	1	-1950	2.15	5.04	1.04	0	1	-1949	2.15	5.04	0.86	0	1
-1948	2.15	4.73	4.29	0	1	-1947	2.15	4.73	3.93	0	1	-1946	2.15	4.73	3.75	0	1
-1945	2.15	4.73	3.39	0	1	-1944	2.15	4.73	3.21	0	1	-1943	2.15	4.73	2.85	0	1
-1942	2.15	4.73	2.67	0	1	-1941	2.15	4.73	2.48	0	1	-1940	2.15	4.73	2.12	0	1
-1939	2.15	4.73	1.94	0	1	-1938	2.15	4.73	1.75	0	1	-1937	2.15	4.73	1.40	0	1
-1936	2.15	4.73	1.04	0	1	-1935	2.15	4.73	0.86	0	1	-1934	2.15	4.42	4.29	0	1
-1933	2.15	4.42	3.93	0	1	-1932	2.15	4.42	3.75	0	1	-1931	2.15	4.42	3.39	0	1
-1930	2.15	4.42	3.21	0	1	-1929	2.15	4.42	2.85	0	1	-1928	2.15	4.42	2.67	0	1
-1927	2.15	4.42	2.48	0	1	-1926	2.15	4.42	2.12	0	1	-1925	2.15	4.42	1.94	0	1
-1924	2.15	4.42	1.75	0	1	-1923	2.15	4.42	1.40	0	1	-1922	2.15	4.42	1.04	0	1
-1921	2.15	4.42	0.86	0	1	-1920	2.15	4.10	4.29	0	1	-1919	2.15	4.10	3.93	0	1
-1918	2.15	4.10	3.75	0	1	-1917	2.15	4.10	3.39	0	1	-1916	2.15	4.10	3.21	0	1
-1915	2.15	4.10	2.85	0	1	-1914	2.15	4.10	2.67	0	1	-1913	2.15	4.10	2.48	0	1
-1912	2.15	4.10	2.12	0	1	-1911	2.15	4.10	1.94	0	1	-1910	2.15	4.10	1.75	0	1
-1909	2.15	4.10	1.40	0	1	-19											

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1864	2.15	3.11	4.29	0	1	-1863	2.15	3.11	3.93	0	1	-1862	2.15	3.11	3.75	0	1
-1861	2.15	3.11	3.39	0	1	-1860	2.15	3.11	3.21	0	1	-1859	2.15	3.11	2.85	0	1
-1858	2.15	3.11	2.67	0	1	-1857	2.15	3.11	2.48	0	1	-1856	2.15	3.11	2.12	0	1
-1855	2.15	3.11	1.94	0	1	-1854	2.15	3.11	1.75	0	1	-1853	2.15	3.11	1.40	0	1
-1852	2.15	3.11	1.04	0	1	-1851	2.15	3.11	0.86	0	1	-1850	2.15	2.81	4.29	0	1
-1849	2.15	2.81	3.93	0	1	-1848	2.15	2.81	3.75	0	1	-1847	2.15	2.81	3.39	0	1
-1846	2.15	2.81	3.21	0	1	-1845	2.15	2.81	2.85	0	1	-1844	2.15	2.81	2.67	0	1
-1843	2.15	2.81	2.48	0	1	-1842	2.15	2.81	2.12	0	1	-1841	2.15	2.81	1.94	0	1
-1840	2.15	2.81	1.75	0	1	-1839	2.15	2.81	1.40	0	1	-1838	2.15	2.81	1.04	0	1
-1837	2.15	2.81	0.86	0	1	-1836	2.15	2.51	4.29	0	1	-1835	2.15	2.51	3.93	0	1
-1834	2.15	2.51	3.75	0	1	-1833	2.15	2.51	3.39	0	1	-1832	2.15	2.51	3.21	0	1
-1831	2.15	2.51	2.85	0	1	-1830	2.15	2.51	2.67	0	1	-1829	2.15	2.51	2.48	0	1
-1828	2.15	2.51	2.12	0	1	-1827	2.15	2.51	1.94	0	1	-1826	2.15	2.51	1.75	0	1
-1825	2.15	2.51	1.40	0	1	-1824	2.15	2.51	1.04	0	1	-1823	2.15	2.51	0.86	0	1
-1822	2.15	2.21	4.29	0	1	-1821	2.15	2.21	3.93	0	1	-1820	2.15	2.21	3.75	0	1
-1819	2.15	2.21	3.39	0	1	-1818	2.15	2.21	3.21	0	1	-1817	2.15	2.21	2.85	0	1
-1816	2.15	2.21	2.67	0	1	-1815	2.15	2.21	2.48	0	1	-1814	2.15	2.21	2.12	0	1
-1813	2.15	2.21	1.94	0	1	-1812	2.15	2.21	1.75	0	1	-1811	2.15	2.21	1.40	0	1
-1810	2.15	2.21	1.04	0	1	-1809	2.15	2.21	0.86	0	1	-1808	2.15	1.84	4.29	0	1
-1807	2.15	1.84	3.93	0	1	-1806	2.15	1.84	3.75	0	1	-1805	2.15	1.84	3.39	0	1
-1804	2.15	1.84	3.21	0	1	-1803	2.15	1.84	2.85	0	1	-1802	2.15	1.84	2.67	0	1
-1801	2.15	1.84	2.48	0	1	-1800	2.15	1.84	2.12	0	1	-1799	2.15	1.84	1.94	0	1
-1798	2.15	1.84	1.75	0	1	-1797	2.15	1.84	1.40	0	1	-1796	2.15	1.84	1.04	0	1
-1795	2.15	1.84	0.86	0	1	-1794	2.15	1.48	4.29	0	1	-1793	2.15	1.48	3.93	0	1
-1792	2.15	1.48	3.75	0	1	-1791	2.15	1.48	3.39	0	1	-1790	2.15	1.48	3.21	0	1
-1789	2.15	1.48	2.85	0	1	-1788	2.15	1.48	2.67	0	1	-1787	2.15	1.48	2.48	0	1
-1786	2.15	1.48	2.12	0	1	-1785	2.15	1.48	1.94	0	1	-1784	2.15	1.48	1.75	0	1
-1783	2.15	1.48	1.40	0	1	-1782	2.15	1.48	1.04	0	1	-1781	2.15	1.48	0.86	0	1
-1780	2.15	1.11	4.29	0	1	-1779	2.15	1.11	3.93	0	1	-1778	2.15	1.11	3.75	0	1
-1777	2.15	1.11	3.39	0	1	-1776	2.15	1.11	3.21	0	1	-1775	2.15	1.11	2.85	0	1
-1774	2.15	1.11	2.67	0	1	-1773	2.15	1.11	2.48	0	1	-1772	2.15	1.11	2.12	0	1
-1771	2.15	1.11	1.94	0	1	-1770	2.15	1.11	1.75	0	1	-1769	2.15	1.11	1.40	0	1
-1768	2.15	1.11	1.04	0	1	-1767	2.15	1.11	0.86	0	1	-1766	2.15	0.81	4.29	0	1
-1765	2.15	0.81	3.93	0	1	-1764	2.15	0.81	3.75	0	1	-1763	2.15	0.81	3.39	0	1
-1762	2.15	0.81	3.21	0	1	-1761	2.15	0.81	2.85	0	1	-1760	2.15	0.81	2.67	0	1
-1759	2.15	0.81	2.48	0	1	-1758	2.15	0.81	2.12	0	1	-1757	2.15	0.81	1.94	0	1
-1756	2.15	0.81	1.75	0	1	-1755	2.15	0.81	1.40	0	1	-1754	2.15	0.81	1.04	0	1
-1753	2.15	0.81	0.86	0	1	-1752	2.15	0.51	4.29	0	1	-1751	2.15	0.51	3.93	0	1
-1750	2.15	0.51	3.75	0	1	-1749	2.15	0.51	3.39	0	1	-1748	2.15	0.51	3.21	0	1
-1747	2.15	0.51	2.85	0	1	-1746	2.15	0.51	2.67	0	1	-1745	2.15	0.51	2.48	0	1
-1744	2.15	0.51	2.12	0	1	-1743	2.15	0.51	1.94	0	1	-1742	2.15	0.51	1.75	0	1
-1741	2.15	0.51	1.40	0	1	-1740	2.15	0.51	1.04	0	1	-1739	2.15	0.51	0.86	0	1
-1738	2.15	0.21	4.29	0	1	-1737	2.15	0.21	3.93	0	1	-1736	2.15	0.21	3.75	0	1
-1735	2.15	0.21	3.39	0	1	-1734	2.15	0.21	3.21	0	1	-1733	2.15	0.21	2.85	0	1
-1732	2.15	0.21	2.67	0	1	-1731	2.15	0.21	2.48	0	1	-1730	2.15	0.21	2.12	0	1
-1729	2.15	0.21	1.94	0	1	-1728	2.15	0.21	1.75	0	1	-1727	2.15	0.21	1.40	0	1
-1726	2.15	0.21	1.04	0	1	-1725	2.15	0.21	0.86	0	1	-1724	2.15	0.16	4.29	0	1
-1723	2.15	0.16	3.93	0	1	-1722	2.15	0.16	3.75	0	1	-1721	2.15	0.16	3.39	0	1
-1720	2.15	0.16	3.21	0	1	-1719	2.15	0.16	2.85	0	1	-1718	2.15	0.16	2.67	0	1
-1717	2.15	0.16	2.48	0	1	-1716	2.15	0.16	2.12	0	1	-1715	2.15	0.16	1.94	0	1
-1714	2.15	0.16	1.75	0	1	-1713	2.15	0.16	1.40	0	1	-1712	2.15	0.16	1.04	0	1
-1711	2.15	0.16	0.86	0	1	-1710	2.15	0.11	4.29	0	1	-1709	2.15	0.11	3.93	0	1
-1708	2.15	0.11	3.75	0	1	-1707	2.15	0.11	3.39	0	1	-1706	2.15	0.11	3.21	0	1
-1705	2.15	0.11	2.85	0	1	-1704	2.15	0.11	2.67	0	1	-1703	2.15	0.11	2.48	0	1
-1702	2.15	0.11	2.12	0	1	-1701	2.15	0.11	1.94	0	1	-1700	2.15	0.11	1.75	0	1
-1699	2.15	0.11	1.40	0	1	-1698	2.15	0.11	1.04	0	1	-1697	2.15	0.11	0.86	0	1
-1696	2.15	-0.19	4.29	0	1	-1695	2.15	-0.19	3.93	0	1	-1694	2.15	-0.19	3.75	0	1
-1693	2.15	-0.19	3.39	0	1	-1692	2.15	-0.19	3.21	0	1	-1691	2.15	-0.19	2.85	0	1
-1690	2.15	-0.19	2.67	0	1	-1689	2.15	-0.19	2.48	0	1	-1688	2.15	-0.19	2.12	0	1
-1687	2.15	-0.19	1.94	0	1	-1686	2.15	-0.19	1.75	0	1	-1685	2.15	-0.19	1.40	0	1
-1684	2.15	-0.19	1.04	0	1	-1683	2.15	-0.19	0.86	0	1	-1682	2.15	-0.49	4.29	0	1
-1681	2.15	-0.49	3.93	0	1	-1680	2.15	-0.49	3.75	0	1	-1679	2.15	-0.49	3.39	0	1
-1678	2.15	-0.49	3.21	0	1	-1677	2.15	-0.49	2.85	0	1	-1676	2.15	-0.49	2.67	0	1
-1675	2.15	-0.49	2.48	0	1	-1674	2.15	-0.49	2.12	0	1	-1673	2.15	-0.49	1.94	0	1
-1672	2.15	-0.49	1.75	0	1	-1671	2.15	-0.49	1.40	0	1	-1670	2.15	-0.49	1.04	0	1
-1669	2.15	-0.49	0.86	0	1	-1668	2.15	-0.79	4.29	0	1	-1667	2.15	-0.79	3.93	0	1
-1666	2.15	-0.79	3.75	0	1	-1665	2.15	-0.79	3.39	0	1	-1664	2.15	-0.79	3.21	0	1
-1663	2.15	-0.79	2.85	0	1	-1662	2.15	-0.79	2.67	0	1	-1661	2.15	-0.79	2.48	0	1
-1660	2.15	-0.79	2.12	0	1	-1659	2.15	-0.79	1.94	0	1	-1658	2.15	-0.79	1.75	0	1
-1657	2.15	-0.79	1.40	0	1	-1656	2.15	-0.79	1.04	0	1	-1655	2.15	-0.79	0.86	0	1
-1654	2.15	-1.16	4.29	0	1	-1653	2.15	-1.16	3.93	0	1	-1652	2.15	-1.16	3.75	0	1
-1651	2.15	-1.16	3.39	0	1	-1650	2.15	-1.16	3.21	0	1	-1649	2.15	-1.16	2.85	0	1
-1648	2.15	-1.16	2.67	0	1	-1647	2.15	-1.16	2.48	0	1	-1646	2.15	-1.16	2.12	0	1
-1645	2.15	-1.16	1.94	0	1	-1644	2.15	-1.16	1.75	0	1	-1643	2.15	-1.16	1.40	0	1
-1642	2.15	-1.16	1.04	0	1	-1641	2.15	-1.16	0.86	0	1	-1640	2.15	-1.52	4.29	0	1
-1639	2.15	-1.52	3.93	0	1	-1638	2.15	-1.52	3.75	0	1	-1637	2.15	-1.52	3.39	0	1
-1636	2.15	-1.52	3.21	0	1	-1635	2.15	-1.52	2.85	0	1	-1634	2.15	-1.52	2.67	0	1
-1633	2.15	-1.52	2.48	0	1	-1632	2.15	-1.52	2.12	0	1	-1631	2.15	-1.52	1.94	0	1
-1630	2.15	-1.52	1.75	0	1	-1629	2.15	-1.52	1.40	0	1	-1628	2.15	-1.52	1.04	0	1
-1627	2.15	-1.52	0.86	0	1	-1626	2.15	-1.89	4.29	0	1	-1625	2.15	-1.89	3.93	0	1
-1624	2.15	-1.89	3.75	0	1	-1623	2.15	-1.89	3.39	0	1	-1622	2.15	-1.89	3.21	0	1
-1621	2.15	-1.89	2.85	0	1	-16											

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1576	2.15	-2.79	2.12	0	1	-1575	2.15	-2.79	1.94	0	1	-1574	2.15	-2.79	1.75	0	1
-1573	2.15	-2.79	1.40	0	1	-1572	2.15	-2.79	1.04	0	1	-1571	2.15	-2.79	0.86	0	1
-1570	2.15	-2.84	4.29	0	1	-1569	2.15	-2.84	3.93	0	1	-1568	2.15	-2.84	3.75	0	1
-1567	2.15	-2.84	3.39	0	1	-1566	2.15	-2.84	3.21	0	1	-1565	2.15	-2.84	2.85	0	1
-1564	2.15	-2.84	2.67	0	1	-1563	2.15	-2.84	2.48	0	1	-1562	2.15	-2.84	2.12	0	1
-1561	2.15	-2.84	1.94	0	1	-1560	2.15	-2.84	1.75	0	1	-1559	2.15	-2.84	1.40	0	1
-1558	2.15	-2.84	1.04	0	1	-1557	2.15	-2.84	0.86	0	1	-1556	2.15	-2.89	4.29	0	1
-1555	2.15	-2.89	3.93	0	1	-1554	2.15	-2.89	3.75	0	1	-1553	2.15	-2.89	3.39	0	1
-1552	2.15	-2.89	3.21	0	1	-1551	2.15	-2.89	2.85	0	1	-1550	2.15	-2.89	2.67	0	1
-1549	2.15	-2.89	2.48	0	1	-1548	2.15	-2.89	2.12	0	1	-1547	2.15	-2.89	1.94	0	1
-1546	2.15	-2.89	1.75	0	1	-1545	2.15	-2.89	1.40	0	1	-1544	2.15	-2.89	1.04	0	1
-1543	2.15	-2.89	0.86	0	1	-1542	2.15	-3.19	4.29	0	1	-1541	2.15	-3.19	3.93	0	1
-1540	2.15	-3.19	3.75	0	1	-1539	2.15	-3.19	3.39	0	1	-1538	2.15	-3.19	3.21	0	1
-1537	2.15	-3.19	2.85	0	1	-1536	2.15	-3.19	2.67	0	1	-1535	2.15	-3.19	2.48	0	1
-1534	2.15	-3.19	2.12	0	1	-1533	2.15	-3.19	1.94	0	1	-1532	2.15	-3.19	1.75	0	1
-1531	2.15	-3.19	1.40	0	1	-1530	2.15	-3.19	1.04	0	1	-1529	2.15	-3.19	0.86	0	1
-1528	2.15	-3.49	4.29	0	1	-1527	2.15	-3.49	3.93	0	1	-1526	2.15	-3.49	3.75	0	1
-1525	2.15	-3.49	3.39	0	1	-1524	2.15	-3.49	3.21	0	1	-1523	2.15	-3.49	2.85	0	1
-1522	2.15	-3.49	2.67	0	1	-1521	2.15	-3.49	2.48	0	1	-1520	2.15	-3.49	2.12	0	1
-1519	2.15	-3.49	1.94	0	1	-1518	2.15	-3.49	1.75	0	1	-1517	2.15	-3.49	1.40	0	1
-1516	2.15	-3.49	1.04	0	1	-1515	2.15	-3.49	0.86	0	1	-1514	2.15	-3.79	4.29	0	1
-1513	2.15	-3.79	3.93	0	1	-1512	2.15	-3.79	3.75	0	1	-1511	2.15	-3.79	3.39	0	1
-1510	2.15	-3.79	3.21	0	1	-1509	2.15	-3.79	2.85	0	1	-1508	2.15	-3.79	2.67	0	1
-1507	2.15	-3.79	2.48	0	1	-1506	2.15	-3.79	2.12	0	1	-1505	2.15	-3.79	1.94	0	1
-1504	2.15	-3.79	1.75	0	1	-1503	2.15	-3.79	1.40	0	1	-1502	2.15	-3.79	1.04	0	1
-1501	2.15	-3.79	0.86	0	1	-1500	2.15	-4.16	4.29	0	1	-1499	2.15	-4.16	3.93	0	1
-1498	2.15	-4.16	3.75	0	1	-1497	2.15	-4.16	3.39	0	1	-1496	2.15	-4.16	3.21	0	1
-1495	2.15	-4.16	2.85	0	1	-1494	2.15	-4.16	2.67	0	1	-1493	2.15	-4.16	2.48	0	1
-1492	2.15	-4.16	2.12	0	1	-1491	2.15	-4.16	1.94	0	1	-1490	2.15	-4.16	1.75	0	1
-1489	2.15	-4.16	1.40	0	1	-1488	2.15	-4.16	1.04	0	1	-1487	2.15	-4.16	0.86	0	1
-1486	2.15	-4.52	4.29	0	1	-1485	2.15	-4.52	3.93	0	1	-1484	2.15	-4.52	3.75	0	1
-1483	2.15	-4.52	3.39	0	1	-1482	2.15	-4.52	3.21	0	1	-1481	2.15	-4.52	2.85	0	1
-1480	2.15	-4.52	2.67	0	1	-1479	2.15	-4.52	2.48	0	1	-1478	2.15	-4.52	2.12	0	1
-1477	2.15	-4.52	1.94	0	1	-1476	2.15	-4.52	1.75	0	1	-1475	2.15	-4.52	1.40	0	1
-1474	2.15	-4.52	1.04	0	1	-1473	2.15	-4.52	0.86	0	1	-1472	2.15	-4.89	4.29	0	1
-1471	2.15	-4.89	3.93	0	1	-1470	2.15	-4.89	3.75	0	1	-1469	2.15	-4.89	3.39	0	1
-1468	2.15	-4.89	3.21	0	1	-1467	2.15	-4.89	2.85	0	1	-1466	2.15	-4.89	2.67	0	1
-1465	2.15	-4.89	2.48	0	1	-1464	2.15	-4.89	2.12	0	1	-1463	2.15	-4.89	1.94	0	1
-1462	2.15	-4.89	1.75	0	1	-1461	2.15	-4.89	1.40	0	1	-1460	2.15	-4.89	1.04	0	1
-1459	2.15	-4.89	0.86	0	1	-1458	2.15	-5.19	4.29	0	1	-1457	2.15	-5.19	3.93	0	1
-1456	2.15	-5.19	3.75	0	1	-1455	2.15	-5.19	3.39	0	1	-1454	2.15	-5.19	3.21	0	1
-1453	2.15	-5.19	2.85	0	1	-1452	2.15	-5.19	2.67	0	1	-1451	2.15	-5.19	2.48	0	1
-1450	2.15	-5.19	2.12	0	1	-1449	2.15	-5.19	1.94	0	1	-1448	2.15	-5.19	1.75	0	1
-1447	2.15	-5.19	1.40	0	1	-1446	2.15	-5.19	1.04	0	1	-1445	2.15	-5.19	0.86	0	1
-1444	2.15	-5.49	4.29	0	1	-1443	2.15	-5.49	3.93	0	1	-1442	2.15	-5.49	3.75	0	1
-1441	2.15	-5.49	3.39	0	1	-1440	2.15	-5.49	3.21	0	1	-1439	2.15	-5.49	2.85	0	1
-1438	2.15	-5.49	2.67	0	1	-1437	2.15	-5.49	2.48	0	1	-1436	2.15	-5.49	2.12	0	1
-1435	2.15	-5.49	1.94	0	1	-1434	2.15	-5.49	1.75	0	1	-1433	2.15	-5.49	1.40	0	1
-1432	2.15	-5.49	1.04	0	1	-1431	2.15	-5.49	0.86	0	1	-1430	2.15	-5.79	4.29	0	1
-1429	2.15	-5.79	3.93	0	1	-1428	2.15	-5.79	3.75	0	1	-1427	2.15	-5.79	3.39	0	1
-1426	2.15	-5.79	3.21	0	1	-1425	2.15	-5.79	2.85	0	1	-1424	2.15	-5.79	2.67	0	1
-1423	2.15	-5.79	2.48	0	1	-1422	2.15	-5.79	2.12	0	1	-1421	2.15	-5.79	1.94	0	1
-1420	2.15	-5.79	1.75	0	1	-1419	2.15	-5.79	1.40	0	1	-1418	2.15	-5.79	1.04	0	1
-1417	2.15	-5.79	0.86	0	1	-1416	2.15	-5.84	4.29	0	1	-1415	2.15	-5.84	3.93	0	1
-1414	2.15	-5.84	3.75	0	1	-1413	2.15	-5.84	3.39	0	1	-1412	2.15	-5.84	3.21	0	1
-1411	2.15	-5.84	2.85	0	1	-1410	2.15	-5.84	2.67	0	1	-1409	2.15	-5.84	2.48	0	1
-1408	2.15	-5.84	2.12	0	1	-1407	2.15	-5.84	1.94	0	1	-1406	2.15	-5.84	1.75	0	1
-1405	2.15	-5.84	1.40	0	1	-1404	2.15	-5.84	1.04	0	1	-1403	2.15	-5.84	0.86	0	1
-1402	2.15	-6.09	4.29	0	1	-1401	2.15	-6.09	3.93	0	1	-1400	2.15	-6.09	3.75	0	1
-1399	2.15	-6.09	3.39	0	1	-1398	2.15	-6.09	3.21	0	1	-1397	2.15	-6.09	2.85	0	1
-1396	2.15	-6.09	2.67	0	1	-1395	2.15	-6.09	2.48	0	1	-1394	2.15	-6.09	2.12	0	1
-1393	2.15	-6.09	1.94	0	1	-1392	2.15	-6.09	1.75	0	1	-1391	2.15	-6.09	1.40	0	1
-1390	2.15	-6.09	1.04	0	1	-1389	2.15	-6.09	0.86	0	1	-1388	2.15	-6.59	4.29	0	1
-1387	2.15	-6.34	4.29	0	1	-1386	2.15	-6.59	3.93	0	1	-1385	2.15	-6.34	3.93	0	1
-1384	2.15	-6.59	3.75	0	1	-1383	2.15	-6.34	3.75	0	1	-1382	2.15	-6.59	3.39	0	1
-1381	2.15	-6.34	3.39	0	1	-1380	2.15	-6.59	3.21	0	1	-1379	2.15	-6.34	3.21	0	1
-1378	2.15	-6.59	2.85	0	1	-1377	2.15	-6.34	2.85	0	1	-1376	2.15	-6.59	2.67	0	1
-1375	2.15	-6.34	2.67	0	1	-1374	2.15	-6.59	2.48	0	1	-1373	2.15	-6.34	2.48	0	1
-1372	2.15	-6.59	2.12	0	1	-1371	2.15	-6.34	2.12	0	1	-1370	2.15	-6.59	1.94	0	1
-1369	2.15	-6.34	1.94	0	1	-1368	2.15	-6.59	1.75	0	1	-1367	2.15	-6.34	1.75	0	1
-1366	2.15	-6.59	1.40	0	1	-1365	2.15	-6.34	1.40	0	1	-1364	2.15	-6.59	1.04	0	1
-1363	2.15	-6.34	1.04	0	1	-1362	2.15	-6.59	0.86	0	1	-1361	2.15	-6.34	0.86	0	1
-1360	2.15	6.59	0.68	0	1	-1359	2.15	6.28	0.68	0	1	-1358	2.15	5.97	0.68	0	1
-1357	2.15	5.66	0.68	0	1	-1356	2.15	5.35	0.68	0	1	-1355	2.15	5.04	0.68	0	1
-1354	2.15	4.73	0.68	0	1	-1353	2.15	4.42	0.68	0	1	-1352	2.15	4.10	0.68	0	1
-1351	2.15	3.79	0.68	0	1	-1350	2.15	3.47	0.68	0	1	-1349	2.15	3.16	0.68	0	1
-1348	2.15	3.11	0.68	0	1	-1347	2.15	2.81	0.68	0	1	-1346	2.15	2.51	0.68	0	1
-1345	2.15	2.21	0.68	0	1	-1344	2.15	1.84	0.68	0	1	-1343	2.15	1.48	0.68	0	1
-1342	2.15	1.11	0.68	0	1	-1341	2.15	0.81	0.68	0	1	-1340	2.15	0.51	0.68	0	1
-1339	2.15	0.21	0.68	0	1	-1338	2.15	0.16	0.68	0	1	-1337	2.15	0.11	0.68	0	1
-1336	2.15	-0.19	0.68	0	1	-1335	2.15	-0.49	0.68	0	1	-1334	2.15	-0.79	0.68	0	1
-1333	2.15	-1.16	0.68	0	1												

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1288	-2.15	0.11	0.68	0	1	-1287	-2.15	-0.19	0.68	0	1	-1286	-2.15	-0.49	0.68	0	1
-1285	-2.15	-0.79	0.68	0	1	-1284	-2.15	-1.16	0.68	0	1	-1283	-2.15	-1.52	0.68	0	1
-1282	-2.15	-1.89	0.68	0	1	-1281	-2.15	-2.19	0.68	0	1	-1280	-2.15	-2.49	0.68	0	1
-1279	-2.15	-2.79	0.68	0	1	-1278	-2.15	-2.84	0.68	0	1	-1277	-2.15	-2.89	0.68	0	1
-1276	-2.15	-3.19	0.68	0	1	-1275	-2.15	-3.49	0.68	0	1	-1274	-2.15	-3.79	0.68	0	1
-1273	-2.15	-4.16	0.68	0	1	-1272	-2.15	-4.52	0.68	0	1	-1271	-2.15	-4.89	0.68	0	1
-1270	-2.15	-5.19	0.68	0	1	-1269	-2.15	-5.49	0.68	0	1	-1268	-2.15	-5.79	0.68	0	1
-1267	-2.15	-5.84	0.68	0	1	-1266	-2.15	-6.09	0.68	0	1	-1265	-2.15	-6.34	0.68	0	1
-1264	-2.15	-7.77	0.68	0	1	-1263	-2.15	-6.59	0.68	0	1	-1262	-2.15	6.59	4.47	0	1
-1261	-2.15	6.28	4.47	0	1	-1260	-2.15	5.97	4.47	0	1	-1259	-2.15	5.66	4.47	0	1
-1258	-2.15	5.35	4.47	0	1	-1257	-2.15	5.04	4.47	0	1	-1256	-2.15	4.73	4.47	0	1
-1255	-2.15	4.42	4.47	0	1	-1254	-2.15	4.10	4.47	0	1	-1253	-2.15	3.79	4.47	0	1
-1252	-2.15	3.47	4.47	0	1	-1251	-2.15	3.16	4.47	0	1	-1250	-2.15	3.11	4.47	0	1
-1249	-2.15	2.81	4.47	0	1	-1248	-2.15	2.51	4.47	0	1	-1247	-2.15	2.21	4.47	0	1
-1246	-2.15	1.84	4.47	0	1	-1245	-2.15	1.48	4.47	0	1	-1244	-2.15	1.11	4.47	0	1
-1243	-2.15	0.81	4.47	0	1	-1242	-2.15	0.51	4.47	0	1	-1241	-2.15	0.21	4.47	0	1
-1240	-2.15	0.16	4.47	0	1	-1239	-2.15	0.11	4.47	0	1	-1238	-2.15	-0.19	4.47	0	1
-1237	-2.15	-0.49	4.47	0	1	-1236	-2.15	-0.79	4.47	0	1	-1235	-2.15	-1.16	4.47	0	1
-1234	-2.15	-1.52	4.47	0	1	-1233	-2.15	-1.89	4.47	0	1	-1232	-2.15	-2.19	4.47	0	1
-1231	-2.15	-2.49	4.47	0	1	-1230	-2.15	-2.79	4.47	0	1	-1229	-2.15	-2.84	4.47	0	1
-1228	-2.15	-2.89	4.47	0	1	-1227	-2.15	-3.19	4.47	0	1	-1226	-2.15	-3.49	4.47	0	1
-1225	-2.15	-3.79	4.47	0	1	-1224	-2.15	-4.16	4.47	0	1	-1223	-2.15	-4.52	4.47	0	1
-1222	-2.15	-4.89	4.47	0	1	-1221	-2.15	-5.19	4.47	0	1	-1220	-2.15	-5.49	4.47	0	1
-1219	-2.15	-5.79	4.47	0	1	-1218	-2.15	-5.84	4.47	0	1	-1217	-2.15	-6.09	4.47	0	1
-1216	-2.15	-6.34	4.47	0	1	-1215	-2.15	-7.77	4.47	0	1	-1214	-2.15	-6.59	4.47	0	1
-1213	2.15	-7.77	4.47	0	1	-1212	2.15	6.59	4.47	0	1	-1211	2.15	6.28	4.47	0	1
-1210	2.15	5.97	4.47	0	1	-1209	2.15	5.66	4.47	0	1	-1208	2.15	5.35	4.47	0	1
-1207	2.15	5.04	4.47	0	1	-1206	2.15	4.73	4.47	0	1	-1205	2.15	4.42	4.47	0	1
-1204	2.15	4.10	4.47	0	1	-1203	2.15	3.79	4.47	0	1	-1202	2.15	3.47	4.47	0	1
-1201	2.15	3.16	4.47	0	1	-1200	2.15	3.11	4.47	0	1	-1199	2.15	2.81	4.47	0	1
-1198	2.15	2.51	4.47	0	1	-1197	2.15	2.21	4.47	0	1	-1196	2.15	1.84	4.47	0	1
-1195	2.15	1.48	4.47	0	1	-1194	2.15	1.11	4.47	0	1	-1193	2.15	0.81	4.47	0	1
-1192	2.15	0.51	4.47	0	1	-1191	2.15	0.21	4.47	0	1	-1190	2.15	0.16	4.47	0	1
-1189	2.15	0.11	4.47	0	1	-1188	2.15	-0.19	4.47	0	1	-1187	2.15	-0.49	4.47	0	1
-1186	2.15	-0.79	4.47	0	1	-1185	2.15	-1.16	4.47	0	1	-1184	2.15	-1.52	4.47	0	1
-1183	2.15	-1.89	4.47	0	1	-1182	2.15	-2.19	4.47	0	1	-1181	2.15	-2.49	4.47	0	1
-1180	2.15	-2.79	4.47	0	1	-1179	2.15	-2.84	4.47	0	1	-1178	2.15	-2.89	4.47	0	1
-1177	2.15	-3.19	4.47	0	1	-1176	2.15	-3.49	4.47	0	1	-1175	2.15	-3.79	4.47	0	1
-1174	2.15	-4.16	4.47	0	1	-1173	2.15	-4.52	4.47	0	1	-1172	2.15	-4.89	4.47	0	1
-1171	2.15	-5.19	4.47	0	1	-1170	2.15	-5.49	4.47	0	1	-1169	2.15	-5.79	4.47	0	1
-1168	2.15	-5.84	4.47	0	1	-1167	2.15	-6.09	4.47	0	1	-1166	2.15	-6.59	4.47	0	1
-1165	2.15	-6.34	4.47	0	1	-1164	-2.15	6.59	0.30	0	1	-1163	-2.15	6.28	0.30	0	1
-1162	-2.15	5.97	0.30	0	1	-1161	-2.15	5.66	0.30	0	1	-1160	-2.15	5.35	0.30	0	1
-1159	-2.15	5.04	0.30	0	1	-1158	-2.15	4.73	0.30	0	1	-1157	-2.15	4.42	0.30	0	1
-1156	-2.15	4.10	0.30	0	1	-1155	-2.15	3.79	0.30	0	1	-1154	-2.15	3.47	0.30	0	1
-1153	-2.15	3.16	0.30	0	1	-1152	-2.15	3.11	0.30	0	1	-1151	-2.15	2.81	0.30	0	1
-1150	-2.15	2.51	0.30	0	1	-1149	-2.15	2.21	0.30	0	1	-1148	-2.15	1.84	0.30	0	1
-1147	-2.15	1.48	0.30	0	1	-1146	-2.15	1.11	0.30	0	1	-1145	-2.15	0.81	0.30	0	1
-1144	-2.15	0.51	0.30	0	1	-1143	-2.15	0.21	0.30	0	1	-1142	-2.15	0.16	0.30	0	1
-1141	-2.15	0.11	0.30	0	1	-1140	-2.15	-0.19	0.30	0	1	-1139	-2.15	-0.49	0.30	0	1
-1138	-2.15	-0.79	0.30	0	1	-1137	-2.15	-1.16	0.30	0	1	-1136	-2.15	-1.52	0.30	0	1
-1135	-2.15	-1.89	0.30	0	1	-1134	-2.15	-2.19	0.30	0	1	-1133	-2.15	-2.49	0.30	0	1
-1132	-2.15	-2.79	0.30	0	1	-1131	-2.15	-2.84	0.30	0	1	-1130	-2.15	-2.89	0.30	0	1
-1129	-2.15	-3.19	0.30	0	1	-1128	-2.15	-3.49	0.30	0	1	-1127	-2.15	-3.79	0.30	0	1
-1126	-2.15	-4.16	0.30	0	1	-1125	-2.15	-4.52	0.30	0	1	-1124	-2.15	-4.89	0.30	0	1
-1123	-2.15	-5.19	0.30	0	1	-1122	-2.15	-5.49	0.30	0	1	-1121	-2.15	-5.79	0.30	0	1
-1120	-2.15	-5.84	0.30	0	1	-1119	-2.15	-6.09	0.30	0	1	-1118	-2.15	-6.34	0.30	0	1
-1117	-2.15	-6.59	0.30	0	1	-1116	-2.15	6.59	0.30	0	1	-1115	2.15	6.28	0.30	0	1
-1114	2.15	5.97	0.30	0	1	-1113	2.15	5.66	0.30	0	1	-1112	2.15	5.35	0.30	0	1
-1111	2.15	5.04	0.30	0	1	-1110	2.15	4.73	0.30	0	1	-1109	2.15	4.42	0.30	0	1
-1108	2.15	4.10	0.30	0	1	-1107	2.15	3.79	0.30	0	1	-1106	2.15	3.47	0.30	0	1
-1105	2.15	3.16	0.30	0	1	-1104	2.15	3.11	0.30	0	1	-1103	2.15	2.81	0.30	0	1
-1102	2.15	2.51	0.30	0	1	-1101	2.15	2.21	0.30	0	1	-1100	2.15	1.84	0.30	0	1
-1099	2.15	1.48	0.30	0	1	-1098	2.15	1.11	0.30	0	1	-1097	2.15	0.81	0.30	0	1
-1096	2.15	0.51	0.30	0	1	-1095	2.15	0.21	0.30	0	1	-1094	2.15	0.16	0.30	0	1
-1093	2.15	0.11	0.30	0	1	-1092	2.15	-0.19	0.30	0	1	-1091	2.15	-0.49	0.30	0	1
-1090	2.15	-0.79	0.30	0	1	-1089	2.15	-1.16	0.30	0	1	-1088	2.15	-1.52	0.30	0	1
-1087	2.15	-1.89	0.30	0	1	-1086	2.15	-2.19	0.30	0	1	-1085	2.15	-2.49	0.30	0	1
-1084	2.15	-2.79	0.30	0	1	-1083	2.15	-2.84	0.30	0	1	-1082	2.15	-2.89	0.30	0	1
-1081	2.15	-3.19	0.30	0	1	-1080	2.15	-3.49	0.30	0	1	-1079	2.15	-3.79	0.30	0	1
-1078	2.15	-4.16	0.30	0	1	-1077	2.15	-4.52	0.30	0	1	-1076	2.15	-4.89	0.30	0	1
-1075	2.15	-5.19	0.30	0	1	-1074	2.15	-5.49	0.30	0	1	-1073	2.15	-5.79	0.30	0	1
-1072	2.15	-5.84	0.30	0	1	-1071	2.15	-6.09	0.30	0	1	-1070	2.15	-6.34	0.30	0	1
-1069	2.15	-6.59	0.30	0	1	-1067	-2.15	-7.77	0.30	0	1	-1065	2.15	-7.77	0.30	0	1
-1064	-2.15	6.28	0.00	0	2	-1063	-2.15	5.97	0.00	0	2	-1062	-2.15	5.66	0.00	0	2
-1061	-2.15	5.35	0.00	0	2	-1060	-2.15	5.04	0.00	0	2	-1059	2.15	6.28	0.00	0	2
-1058	2.15	5.97	0.00	0	2	-1057	2.15	5.66	0.00	0	2	-1056	2.15	5.35	0.00	0	2
-1055	2.15	5.04	0.00	0	2	-1054	-2.15	4.42	0.00	0	2	-1053	-2.15	4.10	0.00	0	2
-1052	-2.15	3.79	0.00	0	2	-1051	-2.15	3.47	0.00	0	2	-1050	-2.15	4.42	0.00	0	2
-1049	2.15	4.10	0.00	0	2	-1048	2.15	3.79	0.00	0	2	-1047	2.15	3.47	0.00	0	2
-1046	-2.15	2.81	0.00	0	2	-1045	-2.15	2.51	0.00	0	2	-1044	-2.15	1.84	0.00	0	2
-1043	-2.15	1.48	0.00	0	2												

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-998	0.45	5.66	4.65	1	1	-997	0.45	5.35	4.65	1	1	-996	0.45	5.04	4.65	1	1
-995	0.45	6.59	4.65	1	1	-994	-1.33	6.28	4.65	1	1	-993	-1.62	6.28	4.65	1	1
-992	-1.33	5.97	4.65	1	1	-991	-1.62	5.97	4.65	1	1	-990	-1.33	5.66	4.65	1	1
-989	-1.62	5.66	4.65	1	1	-988	-1.33	5.35	4.65	1	1	-987	-1.62	5.35	4.65	1	1
-986	-1.33	5.04	4.65	1	1	-985	-1.62	5.04	4.65	1	1	-984	-1.33	6.59	4.65	1	1
-983	-1.62	6.59	4.65	1	1	-982	1.62	6.28	4.65	1	1	-981	1.33	6.28	4.65	1	1
-980	1.62	5.97	4.65	1	1	-979	1.33	5.97	4.65	1	1	-978	1.62	5.66	4.65	1	1
-977	1.33	5.66	4.65	1	1	-976	1.62	5.35	4.65	1	1	-975	1.33	5.35	4.65	1	1
-974	1.62	5.04	4.65	1	1	-973	1.33	5.04	4.65	1	1	-972	1.62	6.59	4.65	1	1
-971	1.33	6.59	4.65	1	1	-970	-1.90	6.28	4.65	1	1	-969	-2.15	6.28	4.65	1	1
-968	-1.90	5.97	4.65	1	1	-967	-2.15	5.97	4.65	1	1	-966	-1.90	5.66	4.65	1	1
-965	-2.15	5.66	4.65	1	1	-964	-1.90	5.35	4.65	1	1	-963	-2.15	5.35	4.65	1	1
-962	-1.90	5.04	4.65	1	1	-961	-2.15	5.04	4.65	1	1	-960	-1.05	6.28	4.65	1	1
-959	-1.05	5.97	4.65	1	1	-958	-1.05	5.66	4.65	1	1	-957	-1.05	5.35	4.65	1	1
-956	-1.05	5.04	4.65	1	1	-955	-0.70	6.28	4.65	1	1	-954	-1.00	6.28	4.65	1	1
-953	-0.70	5.97	4.65	1	1	-952	-1.00	5.97	4.65	1	1	-951	-0.70	5.66	4.65	1	1
-950	-1.00	5.66	4.65	1	1	-949	-0.70	5.35	4.65	1	1	-948	-1.00	5.35	4.65	1	1
-947	-0.70	5.04	4.65	1	1	-946	-1.00	5.04	4.65	1	1	-945	-0.20	6.28	4.65	1	1
-944	-0.20	5.97	4.65	1	1	-943	-0.20	5.66	4.65	1	1	-942	-0.20	5.35	4.65	1	1
-941	-0.20	5.04	4.65	1	1	-940	-0.15	6.28	4.65	1	1	-939	-0.15	5.97	4.65	1	1
-938	-0.15	5.66	4.65	1	1	-937	-0.15	5.35	4.65	1	1	-936	-0.15	5.04	4.65	1	1
-935	0.20	6.28	4.65	1	1	-934	0.15	6.28	4.65	1	1	-933	0.20	5.97	4.65	1	1
-932	0.15	5.97	4.65	1	1	-931	0.20	5.66	4.65	1	1	-930	0.15	5.66	4.65	1	1
-929	0.20	5.35	4.65	1	1	-928	0.15	5.35	4.65	1	1	-927	0.20	5.04	4.65	1	1
-926	0.15	5.04	4.65	1	1	-925	0.70	6.28	4.65	1	1	-924	0.70	5.97	4.65	1	1
-923	0.70	5.66	4.65	1	1	-922	0.70	5.35	4.65	1	1	-921	0.70	5.04	4.65	1	1
-920	1.05	6.28	4.65	1	1	-919	1.00	6.28	4.65	1	1	-918	1.05	5.97	4.65	1	1
-917	1.00	5.97	4.65	1	1	-916	1.05	5.66	4.65	1	1	-915	1.00	5.66	4.65	1	1
-914	1.05	5.35	4.65	1	1	-913	1.00	5.35	4.65	1	1	-912	1.05	5.04	4.65	1	1
-911	1.00	5.04	4.65	1	1	-910	2.15	6.28	4.65	1	1	-909	1.90	6.28	4.65	1	1
-908	2.15	5.97	4.65	1	1	-907	1.90	5.97	4.65	1	1	-906	2.15	5.66	4.65	1	1
-905	1.90	5.66	4.65	1	1	-904	2.15	5.35	4.65	1	1	-903	1.90	5.35	4.65	1	1
-902	2.15	5.04	4.65	1	1	-901	1.90	5.04	4.65	1	1	-900	-0.45	4.42	4.65	1	1
-899	-0.45	4.10	4.65	1	1	-898	-0.45	3.79	4.65	1	1	-897	-0.45	3.47	4.65	1	1
-896	-0.45	4.73	4.65	1	1	-895	-0.20	4.42	4.65	1	1	-894	-0.20	4.10	4.65	1	1
-893	-0.20	3.79	4.65	1	1	-892	-0.20	3.47	4.65	1	1	-891	0.45	4.42	4.65	1	1
-890	0.45	4.10	4.65	1	1	-889	0.45	3.79	4.65	1	1	-888	0.45	3.47	4.65	1	1
-887	0.45	4.73	4.65	1	1	-886	-1.33	4.42	4.65	1	1	-885	-1.62	4.42	4.65	1	1
-884	-1.33	4.10	4.65	1	1	-883	-1.62	4.10	4.65	1	1	-882	-1.33	3.79	4.65	1	1
-881	-1.62	3.79	4.65	1	1	-880	-1.33	3.47	4.65	1	1	-879	-1.62	3.47	4.65	1	1
-878	-1.33	4.73	4.65	1	1	-877	-1.62	4.73	4.65	1	1	-876	1.62	4.42	4.65	1	1
-875	1.33	4.42	4.65	1	1	-874	1.62	4.10	4.65	1	1	-873	1.33	4.10	4.65	1	1
-872	1.62	3.79	4.65	1	1	-871	1.33	3.79	4.65	1	1	-870	1.62	3.47	4.65	1	1
-869	1.33	3.47	4.65	1	1	-868	1.62	4.73	4.65	1	1	-867	1.33	4.73	4.65	1	1
-866	-1.90	4.42	4.65	1	1	-865	-2.15	4.42	4.65	1	1	-864	-1.90	4.10	4.65	1	1
-863	-2.15	4.10	4.65	1	1	-862	-1.90	3.79	4.65	1	1	-861	-2.15	3.79	4.65	1	1
-860	-1.90	3.47	4.65	1	1	-859	-2.15	3.47	4.65	1	1	-858	-1.05	4.42	4.65	1	1
-857	-1.05	4.10	4.65	1	1	-856	-1.05	3.79	4.65	1	1	-855	-1.05	3.47	4.65	1	1
-854	-0.70	4.42	4.65	1	1	-853	-1.00	4.42	4.65	1	1	-852	-0.70	4.10	4.65	1	1
-851	-1.00	4.10	4.65	1	1	-850	-0.70	3.79	4.65	1	1	-849	-1.00	3.79	4.65	1	1
-848	-0.70	3.47	4.65	1	1	-847	-1.00	3.47	4.65	1	1	-846	-0.15	4.42	4.65	1	1
-845	-0.15	4.10	4.65	1	1	-844	-0.15	3.79	4.65	1	1	-843	-0.15	3.47	4.65	1	1
-842	0.20	4.42	4.65	1	1	-841	0.15	4.42	4.65	1	1	-840	0.20	4.10	4.65	1	1
-839	0.15	4.10	4.65	1	1	-838	0.20	3.79	4.65	1	1	-837	0.15	3.79	4.65	1	1
-836	0.20	3.47	4.65	1	1	-835	0.15	3.47	4.65	1	1	-834	0.70	4.42	4.65	1	1
-833	0.70	4.10	4.65	1	1	-832	0.70	3.79	4.65	1	1	-831	0.70	3.47	4.65	1	1
-830	1.05	4.42	4.65	1	1	-829	1.00	4.42	4.65	1	1	-828	1.05	4.10	4.65	1	1
-827	1.00	4.10	4.65	1	1	-826	1.05	3.79	4.65	1	1	-825	1.00	3.79	4.65	1	1
-824	1.05	3.47	4.65	1	1	-823	1.00	3.47	4.65	1	1	-822	2.15	4.42	4.65	1	1
-821	1.90	4.42	4.65	1	1	-820	2.15	4.10	4.65	1	1	-819	1.90	4.10	4.65	1	1
-818	2.15	3.79	4.65	1	1	-817	1.90	3.79	4.65	1	1	-816	2.15	3.47	4.65	1	1
-815	1.90	3.47	4.65	1	1	-814	0.45	3.16	4.65	1	1	-813	-0.45	3.16	4.65	1	1
-812	-0.45	0.16	4.65	1	1	-811	0.45	0.16	4.65	1	1	-810	0.45	-2.84	4.65	1	1
-809	-0.45	-2.84	4.65	1	1	-808	-1.33	3.16	4.65	1	1	-807	-1.62	3.16	4.65	1	1
-806	1.62	3.16	4.65	1	1	-805	1.33	3.16	4.65	1	1	-804	1.62	0.16	4.65	1	1
-803	1.33	0.16	4.65	1	1	-802	-1.33	0.16	4.65	1	1	-801	-1.62	0.16	4.65	1	1
-800	-1.33	-2.84	4.65	1	1	-799	-1.62	-2.84	4.65	1	1	-798	1.62	-2.84	4.65	1	1
-797	1.33	-2.84	4.65	1	1	-796	-2.15	-6.09	4.65	1	1	-795	-2.15	-6.34	4.65	1	1
-794	-2.15	-5.19	4.65	1	1	-793	-2.15	-5.49	4.65	1	1	-792	-2.15	-4.16	4.65	1	1
-791	-2.15	-4.52	4.65	1	1	-790	-2.15	-3.19	4.65	1	1	-789	-2.15	-3.49	4.65	1	1
-788	-2.15	-2.19	4.65	1	1	-787	-2.15	-2.49	4.65	1	1	-786	-2.15	-1.16	4.65	1	1
-785	-2.15	-1.52	4.65	1	1	-784	-2.15	-0.19	4.65	1	1	-783	-2.15	-0.49	4.65	1	1
-782	-2.15	0.81	4.65	1	1	-781	-2.15	0.51	4.65	1	1	-780	-2.15	1.84	4.65	1	1
-779	-2.15	1.48	4.65	1	1	-778	-2.15	2.81	4.65	1	1	-777	-2.15	2.51	4.65	1	1
-776	-1.00	2.81	4.65	1	1	-775	-1.00	2.51	4.65	1	1	-774	-1.00	1.84	4.65	1	1
-773	-1.00	1.48	4.65	1	1	-772	-1.00	0.81	4.65	1	1	-771	-1.00	0.51	4.65	1	1
-770	-1.00	-0.19	4.65	1	1	-769	-1.00	-0.49	4.65	1	1	-768	-1.00	-1.16	4.65	1	1
-767	-1.00	-1.52	4.65	1	1	-766	-1.00	-2.19	4.65	1	1	-765	-1.00	-2.49	4.65	1	1
-764	-1.00	-3.19	4.65	1	1	-763	-1.00	-3.49	4.65	1	1	-762	-1.00	-4.16	4.65	1	1
-761	-1.00	-4.52	4.65	1	1	-760	-1.00	-5.19	4.65	1	1	-759	-1.00	-5.49	4.65	1	1
-758	-1.00	-6.09	4.65	1	1	-757	-1.00	-6.34	4.65	1	1	-756	0.15	-6.09	4.65	1	1
-755	-0.15	-6.09	4.65	1	1	-754	0.15	-6.34	4.65	1	1	-753	-0.15	-6.34	4.65	1	1
-752	0.15	-5.19	4.65	1	1	-751	-0.15	-5.19	4.65	1	1	-750	0.15	-5.49	4.65	1	1
-749																	

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-710	1.00	-0.19	4.65	1	1	-709	1.00	-0.49	4.65	1	1	-708	1.00	-1.16	4.65	1	1
-707	1.00	-1.52	4.65	1	1	-706	1.00	-2.19	4.65	1	1	-705	1.00	-2.49	4.65	1	1
-704	1.00	-3.19	4.65	1	1	-703	1.00	-3.49	4.65	1	1	-702	1.00	-4.16	4.65	1	1
-701	1.00	-4.52	4.65	1	1	-700	1.00	-5.19	4.65	1	1	-699	1.00	-5.49	4.65	1	1
-698	1.00	-6.09	4.65	1	1	-697	1.00	-6.34	4.65	1	1	-696	2.15	2.81	4.65	1	1
-695	2.15	2.51	4.65	1	1	-694	2.15	1.84	4.65	1	1	-693	2.15	1.48	4.65	1	1
-692	2.15	0.81	4.65	1	1	-691	2.15	0.51	4.65	1	1	-690	2.15	-0.19	4.65	1	1
-689	2.15	-0.49	4.65	1	1	-688	2.15	-1.16	4.65	1	1	-687	2.15	-1.52	4.65	1	1
-686	2.15	-2.19	4.65	1	1	-685	2.15	-2.49	4.65	1	1	-684	2.15	-3.19	4.65	1	1
-683	2.15	-3.49	4.65	1	1	-682	2.15	-4.16	4.65	1	1	-681	2.15	-4.52	4.65	1	1
-680	2.15	-5.19	4.65	1	1	-679	2.15	-5.49	4.65	1	1	-678	2.15	-6.09	4.65	1	1
-677	2.15	-6.34	4.65	1	1	-676	-0.45	2.81	4.65	1	1	-675	-0.45	2.51	4.65	1	1
-674	-0.45	3.11	4.65	1	1	-673	-0.20	2.81	4.65	1	1	-672	-0.70	2.81	4.65	1	1
-671	-0.20	2.51	4.65	1	1	-670	-0.70	2.51	4.65	1	1	-669	-0.45	1.84	4.65	1	1
-668	-0.45	1.48	4.65	1	1	-667	-0.45	2.21	4.65	1	1	-666	-0.20	1.84	4.65	1	1
-665	-0.70	1.84	4.65	1	1	-664	-0.20	1.48	4.65	1	1	-663	-0.70	1.48	4.65	1	1
-662	-0.45	0.81	4.65	1	1	-661	-0.45	0.51	4.65	1	1	-660	-0.45	0.21	4.65	1	1
-659	-0.45	1.11	4.65	1	1	-658	-0.20	0.81	4.65	1	1	-657	-0.70	0.81	4.65	1	1
-656	-0.20	0.51	4.65	1	1	-655	-0.70	0.51	4.65	1	1	-654	-0.45	-0.19	4.65	1	1
-653	-0.45	-0.49	4.65	1	1	-652	-0.45	0.11	4.65	1	1	-651	-0.20	-0.19	4.65	1	1
-650	-0.70	-0.19	4.65	1	1	-649	-0.20	-0.49	4.65	1	1	-648	-0.70	-0.49	4.65	1	1
-647	-0.45	-1.16	4.65	1	1	-646	-0.45	-1.52	4.65	1	1	-645	-0.45	-0.79	4.65	1	1
-644	-0.20	-1.16	4.65	1	1	-643	-0.70	-1.16	4.65	1	1	-642	-0.20	-1.52	4.65	1	1
-641	-0.70	-1.52	4.65	1	1	-640	-0.45	-2.19	4.65	1	1	-639	-0.45	-2.49	4.65	1	1
-638	-0.45	-2.79	4.65	1	1	-637	-0.45	-1.89	4.65	1	1	-636	-0.20	-2.19	4.65	1	1
-635	-0.70	-2.19	4.65	1	1	-634	-0.20	-2.49	4.65	1	1	-633	-0.70	-2.49	4.65	1	1
-632	-0.45	-3.19	4.65	1	1	-631	-0.45	-3.49	4.65	1	1	-630	-0.45	-2.89	4.65	1	1
-629	-0.20	-3.19	4.65	1	1	-628	-0.70	-3.19	4.65	1	1	-627	-0.20	-3.49	4.65	1	1
-626	-0.70	-3.49	4.65	1	1	-625	-0.45	-4.16	4.65	1	1	-624	-0.45	-4.52	4.65	1	1
-623	-0.45	-3.79	4.65	1	1	-622	-0.20	-4.16	4.65	1	1	-621	-0.70	-4.16	4.65	1	1
-620	-0.20	-4.52	4.65	1	1	-619	-0.70	-4.52	4.65	1	1	-618	-0.45	-5.19	4.65	1	1
-617	-0.45	-5.49	4.65	1	1	-616	-0.45	-5.79	4.65	1	1	-615	-0.45	-4.89	4.65	1	1
-614	-0.20	-5.19	4.65	1	1	-613	-0.70	-5.19	4.65	1	1	-612	-0.20	-5.49	4.65	1	1
-611	-0.70	-5.49	4.65	1	1	-610	-0.45	-6.09	4.65	1	1	-609	-0.45	-6.34	4.65	1	1
-608	-0.45	-6.59	4.65	1	1	-607	-0.45	-5.84	4.65	1	1	-606	-0.20	-6.09	4.65	1	1
-605	-0.70	-6.09	4.65	1	1	-604	-0.20	-6.34	4.65	1	1	-603	-0.70	-6.34	4.65	1	1
-602	0.45	2.81	4.65	1	1	-601	0.45	2.51	4.65	1	1	-600	0.45	3.11	4.65	1	1
-599	0.70	2.81	4.65	1	1	-598	0.20	2.81	4.65	1	1	-597	0.70	2.51	4.65	1	1
-596	0.20	2.51	4.65	1	1	-595	0.45	1.84	4.65	1	1	-594	0.45	1.48	4.65	1	1
-593	0.45	2.21	4.65	1	1	-592	0.70	1.84	4.65	1	1	-591	0.20	1.84	4.65	1	1
-590	0.70	1.48	4.65	1	1	-589	0.20	1.48	4.65	1	1	-588	0.45	0.81	4.65	1	1
-587	0.45	0.51	4.65	1	1	-586	0.45	0.21	4.65	1	1	-585	0.45	1.11	4.65	1	1
-584	0.70	0.81	4.65	1	1	-583	0.20	0.81	4.65	1	1	-582	0.70	0.51	4.65	1	1
-581	0.20	0.51	4.65	1	1	-580	0.45	-0.19	4.65	1	1	-579	0.45	-0.49	4.65	1	1
-578	0.45	0.11	4.65	1	1	-577	0.70	-0.19	4.65	1	1	-576	0.20	-0.19	4.65	1	1
-575	0.70	-0.49	4.65	1	1	-574	0.20	-0.49	4.65	1	1	-573	0.45	-1.16	4.65	1	1
-572	0.45	-1.52	4.65	1	1	-571	0.45	-0.79	4.65	1	1	-570	0.70	-1.16	4.65	1	1
-569	0.20	-1.16	4.65	1	1	-568	0.70	-1.52	4.65	1	1	-567	0.20	-1.52	4.65	1	1
-566	0.45	-2.19	4.65	1	1	-565	0.45	-2.49	4.65	1	1	-564	0.45	-2.79	4.65	1	1
-563	0.45	-1.89	4.65	1	1	-562	0.70	-2.19	4.65	1	1	-561	0.20	-2.19	4.65	1	1
-560	0.70	-2.49	4.65	1	1	-559	0.20	-2.49	4.65	1	1	-558	0.45	-3.19	4.65	1	1
-557	0.45	-3.49	4.65	1	1	-556	0.45	-2.89	4.65	1	1	-555	0.70	-3.19	4.65	1	1
-554	0.20	-3.19	4.65	1	1	-553	0.70	-3.49	4.65	1	1	-552	0.20	-3.49	4.65	1	1
-551	0.45	-4.16	4.65	1	1	-550	0.45	-4.52	4.65	1	1	-549	0.45	-3.79	4.65	1	1
-548	0.70	-4.16	4.65	1	1	-547	0.20	-4.16	4.65	1	1	-546	0.70	-4.52	4.65	1	1
-545	0.20	-4.52	4.65	1	1	-544	0.45	-5.19	4.65	1	1	-543	0.45	-5.49	4.65	1	1
-542	0.45	-5.79	4.65	1	1	-541	0.45	-4.89	4.65	1	1	-540	0.70	-5.19	4.65	1	1
-539	0.20	-5.19	4.65	1	1	-538	0.70	-5.49	4.65	1	1	-537	0.20	-5.49	4.65	1	1
-536	0.45	-6.09	4.65	1	1	-535	0.45	-6.34	4.65	1	1	-534	0.45	-6.59	4.65	1	1
-533	0.45	-5.84	4.65	1	1	-532	0.70	-6.09	4.65	1	1	-531	0.20	-6.09	4.65	1	1
-530	0.70	-6.34	4.65	1	1	-529	0.20	-6.34	4.65	1	1	-528	-1.33	2.81	4.65	1	1
-527	-1.62	2.81	4.65	1	1	-526	-1.33	2.51	4.65	1	1	-525	-1.62	2.51	4.65	1	1
-524	-1.33	3.11	4.65	1	1	-523	-1.62	3.11	4.65	1	1	-522	-1.05	2.81	4.65	1	1
-521	-1.90	2.81	4.65	1	1	-520	-1.05	2.51	4.65	1	1	-519	-1.90	2.51	4.65	1	1
-518	-1.33	1.84	4.65	1	1	-517	-1.62	1.84	4.65	1	1	-516	-1.33	1.48	4.65	1	1
-515	-1.62	1.48	4.65	1	1	-514	-1.33	2.21	4.65	1	1	-513	-1.62	2.21	4.65	1	1
-512	-1.05	1.84	4.65	1	1	-511	-1.90	1.84	4.65	1	1	-510	-1.05	1.48	4.65	1	1
-509	-1.90	1.48	4.65	1	1	-508	-1.33	0.81	4.65	1	1	-507	-1.62	0.81	4.65	1	1
-506	-1.33	0.51	4.65	1	1	-505	-1.62	0.51	4.65	1	1	-504	-1.33	0.21	4.65	1	1
-503	-1.33	1.11	4.65	1	1	-502	-1.62	0.21	4.65	1	1	-501	-1.62	1.11	4.65	1	1
-500	-1.05	0.81	4.65	1	1	-499	-1.90	0.81	4.65	1	1	-498	-1.05	0.51	4.65	1	1
-497	-1.90	0.51	4.65	1	1	-496	-1.33	-0.19	4.65	1	1	-495	-1.62	-0.19	4.65	1	1
-494	-1.33	-0.49	4.65	1	1	-493	-1.62	-0.49	4.65	1	1	-492	-1.33	0.11	4.65	1	1
-491	-1.62	0.11	4.65	1	1	-490	-1.05	-0.19	4.65	1	1	-489	-1.90	-0.19	4.65	1	1
-488	-1.05	-0.49	4.65	1	1	-487	-1.90	-0.49	4.65	1	1	-486	-1.33	-1.16	4.65	1	1
-485	-1.62	-1.16	4.65	1	1	-484	-1.33	-1.52	4.65	1	1	-483	-1.62	-1.52	4.65	1	1
-482	-1.33	-0.79	4.65	1	1	-481	-1.62	-0.79	4.65	1	1	-480	-1.05	-1.16	4.65	1	1
-479	-1.90	-1.16	4.65	1	1	-478	-1.05	-1.52	4.65	1	1	-477	-1.90	-1.52	4.65	1	1
-476	-1.33	-2.19	4.65	1	1	-475	-1.62	-2.19	4.65	1	1	-474	-1.33	-2.49	4.65	1	1
-473	-1.62	-2.49	4.65	1	1	-472	-1.33	-2.79	4.65	1	1	-471	-1.33	-1.89	4.65	1	1
-470	-1.62	-2.79	4.65	1	1	-469	-1.62	-1.89	4.65	1	1	-468	-1.05	-2.19	4.65	1	1
-467	-1.90	-2.19	4.65	1	1	-466	-1.05	-2.49	4.65	1	1	-465	-1.90	-2.49	4.65	1	1
-464	-1.33	-3.19	4.65	1	1	-463	-1.62	-3.19	4.65	1	1	-462	-1.33	-3.49	4.65	1	1
-4																	

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-422	-1.05	-6.34	4.65	1	1	-421	-1.90	-6.34	4.65	1	1	-420	1.62	2.81	4.65	1	1
-419	1.33	2.81	4.65	1	1	-418	1.62	2.51	4.65	1	1	-417	1.33	2.51	4.65	1	1
-416	1.62	3.11	4.65	1	1	-415	1.33	3.11	4.65	1	1	-414	1.90	2.81	4.65	1	1
-413	1.05	2.81	4.65	1	1	-412	1.90	2.51	4.65	1	1	-411	1.05	2.51	4.65	1	1
-410	1.62	1.84	4.65	1	1	-409	1.33	1.84	4.65	1	1	-408	1.62	1.48	4.65	1	1
-407	1.33	1.48	4.65	1	1	-406	1.62	2.21	4.65	1	1	-405	1.33	2.21	4.65	1	1
-404	1.90	1.84	4.65	1	1	-403	1.05	1.84	4.65	1	1	-402	1.90	1.48	4.65	1	1
-401	1.05	1.48	4.65	1	1	-400	1.62	0.81	4.65	1	1	-399	1.33	0.81	4.65	1	1
-398	1.62	0.51	4.65	1	1	-397	1.33	0.51	4.65	1	1	-396	1.62	0.21	4.65	1	1
-395	1.62	1.11	4.65	1	1	-394	1.33	0.21	4.65	1	1	-393	1.33	1.11	4.65	1	1
-392	1.90	0.81	4.65	1	1	-391	1.05	0.81	4.65	1	1	-390	1.90	0.51	4.65	1	1
-389	1.05	0.51	4.65	1	1	-388	1.62	-0.19	4.65	1	1	-387	1.33	-0.19	4.65	1	1
-386	1.62	-0.49	4.65	1	1	-385	1.33	-0.49	4.65	1	1	-384	1.62	0.11	4.65	1	1
-383	1.33	0.11	4.65	1	1	-382	1.90	-0.19	4.65	1	1	-381	1.05	-0.19	4.65	1	1
-380	1.90	-0.49	4.65	1	1	-379	1.05	-0.49	4.65	1	1	-378	1.62	-1.16	4.65	1	1
-377	1.33	-1.16	4.65	1	1	-376	1.62	-1.52	4.65	1	1	-375	1.33	-1.52	4.65	1	1
-374	1.62	-0.79	4.65	1	1	-373	1.33	-0.79	4.65	1	1	-372	1.90	-1.16	4.65	1	1
-371	1.05	-1.16	4.65	1	1	-370	1.90	-1.52	4.65	1	1	-369	1.05	-1.52	4.65	1	1
-368	1.62	-2.19	4.65	1	1	-367	1.33	-2.19	4.65	1	1	-366	1.62	-2.49	4.65	1	1
-365	1.33	-2.49	4.65	1	1	-364	1.62	-2.79	4.65	1	1	-363	1.62	-1.89	4.65	1	1
-362	1.33	-2.79	4.65	1	1	-361	1.33	-1.89	4.65	1	1	-360	1.90	-2.19	4.65	1	1
-359	1.05	-2.19	4.65	1	1	-358	1.90	-2.49	4.65	1	1	-357	1.05	-2.49	4.65	1	1
-356	1.62	-3.19	4.65	1	1	-355	1.33	-3.19	4.65	1	1	-354	1.62	-3.49	4.65	1	1
-353	1.33	-3.49	4.65	1	1	-352	1.62	-2.89	4.65	1	1	-351	1.33	-2.89	4.65	1	1
-350	1.90	-3.19	4.65	1	1	-349	1.05	-3.19	4.65	1	1	-348	1.90	-3.49	4.65	1	1
-347	1.05	-3.49	4.65	1	1	-346	1.62	-4.16	4.65	1	1	-345	1.33	-4.16	4.65	1	1
-344	1.62	-4.52	4.65	1	1	-343	1.33	-4.52	4.65	1	1	-342	1.62	-3.79	4.65	1	1
-341	1.33	-3.79	4.65	1	1	-340	1.90	-4.16	4.65	1	1	-339	1.05	-4.16	4.65	1	1
-338	1.90	-4.52	4.65	1	1	-337	1.05	-4.52	4.65	1	1	-336	1.62	-5.19	4.65	1	1
-335	1.33	-5.19	4.65	1	1	-334	1.62	-5.49	4.65	1	1	-333	1.33	-5.49	4.65	1	1
-332	1.62	-5.79	4.65	1	1	-331	1.62	-4.89	4.65	1	1	-330	1.33	-5.79	4.65	1	1
-329	1.33	-4.89	4.65	1	1	-328	1.90	-5.19	4.65	1	1	-327	1.05	-5.19	4.65	1	1
-326	1.90	-5.49	4.65	1	1	-325	1.05	-5.49	4.65	1	1	-324	1.62	-6.09	4.65	1	1
-323	1.33	-6.09	4.65	1	1	-322	1.62	-6.34	4.65	1	1	-321	1.33	-6.34	4.65	1	1
-320	1.62	-6.59	4.65	1	1	-319	1.62	-5.84	4.65	1	1	-318	1.33	-6.59	4.65	1	1
-317	1.33	-5.84	4.65	1	1	-316	1.90	-6.09	4.65	1	1	-315	1.05	-6.09	4.65	1	1
-314	1.90	-6.34	4.65	1	1	-313	1.05	-6.34	4.65	1	1	-312	2.15	6.59	4.65	1	1
-311	1.90	6.59	4.65	1	1	-310	1.05	6.59	4.65	1	1	-309	1.00	6.59	4.65	1	1
-308	0.70	6.59	4.65	1	1	-307	0.20	6.59	4.65	1	1	-306	0.15	6.59	4.65	1	1
-305	-0.15	6.59	4.65	1	1	-304	-0.20	6.59	4.65	1	1	-303	-0.70	6.59	4.65	1	1
-302	-1.00	6.59	4.65	1	1	-301	-1.05	6.59	4.65	1	1	-300	-1.90	6.59	4.65	1	1
-299	-2.15	6.59	4.65	1	1	-298	2.15	4.73	4.65	1	1	-297	1.90	4.73	4.65	1	1
-296	1.05	4.73	4.65	1	1	-295	1.00	4.73	4.65	1	1	-294	0.70	4.73	4.65	1	1
-293	0.20	4.73	4.65	1	1	-292	0.15	4.73	4.65	1	1	-291	-0.15	4.73	4.65	1	1
-290	-0.20	4.73	4.65	1	1	-289	-0.70	4.73	4.65	1	1	-288	-1.00	4.73	4.65	1	1
-287	-1.05	4.73	4.65	1	1	-286	-1.90	4.73	4.65	1	1	-285	-2.15	4.73	4.65	1	1
-284	2.15	3.16	4.65	1	1	-283	1.90	3.16	4.65	1	1	-282	1.05	3.16	4.65	1	1
-281	1.00	3.16	4.65	1	1	-280	0.70	3.16	4.65	1	1	-279	0.20	3.16	4.65	1	1
-278	0.15	3.16	4.65	1	1	-277	-0.15	3.16	4.65	1	1	-276	-0.20	3.16	4.65	1	1
-275	-0.70	3.16	4.65	1	1	-274	-1.00	3.16	4.65	1	1	-273	-1.05	3.16	4.65	1	1
-272	-1.90	3.16	4.65	1	1	-271	-2.15	3.16	4.65	1	1	-270	2.15	3.11	4.65	1	1
-269	1.90	3.11	4.65	1	1	-268	1.05	3.11	4.65	1	1	-267	1.00	3.11	4.65	1	1
-266	0.70	3.11	4.65	1	1	-265	0.20	3.11	4.65	1	1	-264	0.15	3.11	4.65	1	1
-263	-0.15	3.11	4.65	1	1	-262	-0.20	3.11	4.65	1	1	-261	-0.70	3.11	4.65	1	1
-260	-1.00	3.11	4.65	1	1	-259	-1.05	3.11	4.65	1	1	-258	-1.90	3.11	4.65	1	1
-257	-2.15	3.11	4.65	1	1	-256	2.15	2.21	4.65	1	1	-255	1.90	2.21	4.65	1	1
-254	1.05	2.21	4.65	1	1	-253	1.00	2.21	4.65	1	1	-252	0.70	2.21	4.65	1	1
-251	0.20	2.21	4.65	1	1	-250	0.15	2.21	4.65	1	1	-249	-0.15	2.21	4.65	1	1
-248	-0.20	2.21	4.65	1	1	-247	-0.70	2.21	4.65	1	1	-246	-1.00	2.21	4.65	1	1
-245	-1.05	2.21	4.65	1	1	-244	-1.90	2.21	4.65	1	1	-243	-2.15	2.21	4.65	1	1
-242	2.15	1.11	4.65	1	1	-241	1.90	1.11	4.65	1	1	-240	1.05	1.11	4.65	1	1
-239	1.00	1.11	4.65	1	1	-238	0.70	1.11	4.65	1	1	-237	0.20	1.11	4.65	1	1
-236	0.15	1.11	4.65	1	1	-235	-0.15	1.11	4.65	1	1	-234	-0.20	1.11	4.65	1	1
-233	-0.70	1.11	4.65	1	1	-232	-1.00	1.11	4.65	1	1	-231	-1.05	1.11	4.65	1	1
-230	-1.90	1.11	4.65	1	1	-229	-2.15	1.11	4.65	1	1	-228	2.15	0.21	4.65	1	1
-227	1.90	0.21	4.65	1	1	-226	1.05	0.21	4.65	1	1	-225	1.00	0.21	4.65	1	1
-224	0.70	0.21	4.65	1	1	-223	0.20	0.21	4.65	1	1	-222	0.15	0.21	4.65	1	1
-221	-0.15	0.21	4.65	1	1	-220	-0.20	0.21	4.65	1	1	-219	-0.70	0.21	4.65	1	1
-218	-1.00	0.21	4.65	1	1	-217	-1.05	0.21	4.65	1	1	-216	-1.90	0.21	4.65	1	1
-215	-2.15	0.21	4.65	1	1	-214	2.15	0.16	4.65	1	1	-213	1.90	0.16	4.65	1	1
-212	1.05	0.16	4.65	1	1	-211	1.00	0.16	4.65	1	1	-210	0.70	0.16	4.65	1	1
-209	0.20	0.16	4.65	1	1	-208	0.15	0.16	4.65	1	1	-207	-0.15	0.16	4.65	1	1
-206	-0.20	0.16	4.65	1	1	-205	-0.70	0.16	4.65	1	1	-204	-1.00	0.16	4.65	1	1
-203	-1.05	0.16	4.65	1	1	-202	-1.90	0.16	4.65	1	1	-201	-2.15	0.16	4.65	1	1
-200	2.15	0.11	4.65	1	1	-199	1.90	0.11	4.65	1	1	-198	1.05	0.11	4.65	1	1
-197	1.00	0.11	4.65	1	1	-196	0.70	0.11	4.65	1	1	-195	0.20	0.11	4.65	1	1
-194	0.15	0.11	4.65	1	1	-193	-0.15	0.11	4.65	1	1	-192	-0.20	0.11	4.65	1	1
-191	-0.70	0.11	4.65	1	1	-190	-1.00	0.11	4.65	1	1	-189	-1.05	0.11	4.65	1	1
-188	-1.90	0.11	4.65	1	1	-187	-2.15	0.11	4.65	1	1	-186	-2.15	-0.79	4.65	1	1
-185	1.90	-0.79	4.65	1	1	-184	1.05	-0.79	4.65	1	1	-183	1.00	-0.79	4.65	1	1
-182	0.70	-0.79	4.65	1	1	-181	0.20	-0.79	4.65	1	1	-180	0.15	-0.79	4.65	1	1
-179	-0.15	-0.79	4.65	1	1	-178	-0.20	-0.79	4.65	1	1	-177	-0.70	-0.79	4.65	1	1
-176	-1.00	-0.79	4.65	1	1	-175	-1.05	-0.79	4.65	1	1	-174	-1.90	-0.79	4.65	1	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-134	-1.00	-2.84	4.65	1	1	-133	-1.05	-2.84	4.65	1	1	-132	-1.90	-2.84	4.65	1	1
-131	-2.15	-2.84	4.65	1	1	-130	2.15	-2.89	4.65	1	1	-129	1.90	-2.89	4.65	1	1
-128	1.05	-2.89	4.65	1	1	-127	1.00	-2.89	4.65	1	1	-126	0.70	-2.89	4.65	1	1
-125	0.20	-2.89	4.65	1	1	-124	0.15	-2.89	4.65	1	1	-123	-0.15	-2.89	4.65	1	1
-122	-0.20	-2.89	4.65	1	1	-121	-0.70	-2.89	4.65	1	1	-120	-1.00	-2.89	4.65	1	1
-119	-1.05	-2.89	4.65	1	1	-118	-1.90	-2.89	4.65	1	1	-117	-2.15	-2.89	4.65	1	1
-116	2.15	-3.79	4.65	1	1	-115	1.90	-3.79	4.65	1	1	-114	1.05	-3.79	4.65	1	1
-113	1.00	-3.79	4.65	1	1	-112	0.70	-3.79	4.65	1	1	-111	0.20	-3.79	4.65	1	1
-110	0.15	-3.79	4.65	1	1	-109	-0.15	-3.79	4.65	1	1	-108	-0.20	-3.79	4.65	1	1
-107	-0.70	-3.79	4.65	1	1	-106	-1.00	-3.79	4.65	1	1	-105	-1.05	-3.79	4.65	1	1
-104	-1.90	-3.79	4.65	1	1	-103	-2.15	-3.79	4.65	1	1	-102	2.15	-4.89	4.65	1	1
-101	1.90	-4.89	4.65	1	1	-100	1.05	-4.89	4.65	1	1	-99	1.00	-4.89	4.65	1	1
-98	0.70	-4.89	4.65	1	1	-97	0.20	-4.89	4.65	1	1	-96	0.15	-4.89	4.65	1	1
-95	-0.15	-4.89	4.65	1	1	-94	-0.20	-4.89	4.65	1	1	-93	-0.70	-4.89	4.65	1	1
-92	-1.00	-4.89	4.65	1	1	-91	-1.05	-4.89	4.65	1	1	-90	-1.90	-4.89	4.65	1	1
-89	-2.15	-4.89	4.65	1	1	-88	2.15	-5.79	4.65	1	1	-87	1.90	-5.79	4.65	1	1
-86	1.05	-5.79	4.65	1	1	-85	1.00	-5.79	4.65	1	1	-84	0.70	-5.79	4.65	1	1
-83	0.20	-5.79	4.65	1	1	-82	0.15	-5.79	4.65	1	1	-81	-0.15	-5.79	4.65	1	1
-80	-0.20	-5.79	4.65	1	1	-79	-0.70	-5.79	4.65	1	1	-78	-1.00	-5.79	4.65	1	1
-77	-1.05	-5.79	4.65	1	1	-76	-1.90	-5.79	4.65	1	1	-75	-2.15	-5.79	4.65	1	1
-74	2.15	-5.84	4.65	1	1	-73	1.90	-5.84	4.65	1	1	-72	1.05	-5.84	4.65	1	1
-71	1.00	-5.84	4.65	1	1	-70	0.70	-5.84	4.65	1	1	-69	0.20	-5.84	4.65	1	1
-68	0.15	-5.84	4.65	1	1	-67	-0.15	-5.84	4.65	1	1	-66	-0.20	-5.84	4.65	1	1
-65	-0.70	-5.84	4.65	1	1	-64	-1.00	-5.84	4.65	1	1	-63	-1.05	-5.84	4.65	1	1
-62	-1.90	-5.84	4.65	1	1	-61	-2.15	-5.84	4.65	1	1	-60	2.15	-6.59	4.65	1	1
-59	1.90	-6.59	4.65	1	1	-58	1.05	-6.59	4.65	1	1	-57	1.00	-6.59	4.65	1	1
-56	0.70	-6.59	4.65	1	1	-55	0.20	-6.59	4.65	1	1	-54	0.15	-6.59	4.65	1	1
-53	-0.15	-6.59	4.65	1	1	-52	-0.20	-6.59	4.65	1	1	-51	-0.70	-6.59	4.65	1	1
-50	-1.00	-6.59	4.65	1	1	-49	-1.05	-6.59	4.65	1	1	-48	-1.90	-6.59	4.65	1	1
-47	-2.15	-6.59	4.65	1	1	-46	2.15	-7.77	4.65	0	1	-42	2.15	6.59	0.00	0	2
-41	-2.15	6.59	0.00	0	2	-40	2.15	4.73	0.00	0	2	-39	-2.15	4.73	0.00	0	2
-38	2.15	3.16	0.00	0	2	-37	-2.15	3.16	0.00	0	2	-36	2.15	3.11	0.00	0	2
-35	-2.15	3.11	0.00	0	2	-34	2.15	2.21	0.00	0	2	-33	-2.15	2.21	0.00	0	2
-32	2.15	1.11	0.00	0	2	-31	-2.15	1.11	0.00	0	2	-30	2.15	0.21	0.00	0	2
-29	-2.15	0.21	0.00	0	2	-28	2.15	0.16	0.00	0	2	-27	-2.15	0.16	0.00	0	2
-26	2.15	0.11	0.00	0	2	-25	-2.15	0.11	0.00	0	2	-24	2.15	-0.79	0.00	0	2
-23	-2.15	-0.79	0.00	0	2	-22	2.15	-1.89	0.00	0	2	-21	-2.15	-1.89	0.00	0	2
-20	2.15	-2.79	0.00	0	2	-19	-2.15	-2.79	0.00	0	2	-18	2.15	-2.84	0.00	0	2
-17	-2.15	-2.84	0.00	0	2	-16	2.15	-2.89	0.00	0	2	-15	-2.15	-2.89	0.00	0	2
-14	2.15	-3.79	0.00	0	2	-13	-2.15	-3.79	0.00	0	2	-12	2.15	-4.89	0.00	0	2
-11	-2.15	-4.89	0.00	0	2	-10	2.15	-5.79	0.00	0	2	-9	-2.15	-5.79	0.00	0	2
-8	2.15	-5.84	0.00	0	2	-7	-2.15	-5.84	0.00	0	2	-6	2.15	-6.59	0.00	0	2
-5	-2.15	-6.59	0.00	0	2	-4	2.15	-7.77	0.00	0	2	-3	-2.15	-7.77	0.00	0	2
-1	-5.90	-12.70	0.00	0	2												

Elenco materiali

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
 Comm. = Commento
 P = Peso specifico
 E = Modulo elastico
 G = Modulo elastico tangenziale
 v = Coeff. di Poisson
 α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cm ² >	G <daN/cm ² >	v	α
1	Calcestruzzo	2500	300000.00	130000.00	0.1	1.000000E-005

Elenco tipi elementi bidimensionali

Simbologia

Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 Comm. = Commento
 Tipo = Tipologia
 F = Flessionale
 M = Membranale
 W-RC = Winkler resistente solo a compressione
 W-RTC = Winkler resistente a trazione e a compressione
 Uso = Utilizzo
 G = Generico
 P = Parete
 S = Soletta/Platea
 N = Nucleo
 M = Muratura ordinaria
 L = Pilastro
 MA = Muratura armata
 Mat. = Numero del materiale
 Crit. = Numero del criterio di progetto
 Spess. = Spessore
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Tb	Comm.	Tipo	Uso	Mat.	Crit.	Spess. <cm>	Kt <daN/cm ² >
1	PARETI	F	P	1	1	50.00	
2	IMPALCATO	F	S	1	1	50.00	
3	FONDAZIONE	W-RTC	S	1	2	50.00	2.00
4	muri contenimento	F	P	1	2	30.00	

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Elenco elementi bidimensionali

Simbologia

Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale
 Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 FF = Filo fisso
 Dy1 = Scost. filo fisso Y1
 Dy2 = Scost. filo fisso Y2
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
 NN = Nodi

Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN
0	2	33	0.00	0.00	-412 -414 -696 -695	
0	2	33	0.00	0.00	-414 -269 -270 -696	
0	2	33	0.00	0.00	-783 -784 -489 -487	
0	2	33	0.00	0.00	-784 -187 -188 -489	
0	2	33	0.00	0.00	-297 -901 -902 -298	
0	2	33	0.00	0.00	-229 -779 -509 -230	
0	2	33	0.00	0.00	-59 -314 -677 -60	
0	2	33	0.00	0.00	-257 -271 -272 -258	
0	2	33	0.00	0.00	-87 -326 -679 -88	
0	2	33	0.00	0.00	-101 -338 -681 -102	
0	2	33	0.00	0.00	-131 -145 -146 -132	
0	2	33	0.00	0.00	-129 -143 -144 -130	
0	2	33	0.00	0.00	-75 -793 -433 -76	
0	2	33	0.00	0.00	-61 -75 -76 -62	
0	2	33	0.00	0.00	-861 -863 -864 -862	
0	2	33	0.00	0.00	-863 -865 -866 -864	
0	2	33	0.00	0.00	-271 -859 -860 -272	
0	2	33	0.00	0.00	-865 -285 -286 -866	
0	2	33	0.00	0.00	-47 -795 -421 -48	
0	2	33	0.00	0.00	-969 -299 -300 -970	
0	2	33	0.00	0.00	-779 -780 -511 -509	
0	2	33	0.00	0.00	-780 -243 -244 -511	
0	2	33	0.00	0.00	-201 -215 -216 -202	
0	2	33	0.00	0.00	-782 -229 -230 -499	
0	2	33	0.00	0.00	-909 -311 -312 -910	
0	2	33	0.00	0.00	-370 -372 -688 -687	
0	2	33	0.00	0.00	-314 -316 -678 -677	
0	2	33	0.00	0.00	-316 -73 -74 -678	
0	2	33	0.00	0.00	-326 -328 -680 -679	
0	2	33	0.00	0.00	-328 -101 -102 -680	
0	2	33	0.00	0.00	-338 -340 -682 -681	
0	2	33	0.00	0.00	-340 -115 -116 -682	
0	2	33	0.00	0.00	-157 -358 -685 -158	
0	2	33	0.00	0.00	-171 -370 -687 -172	
0	2	33	0.00	0.00	-185 -380 -689 -186	
0	2	33	0.00	0.00	-199 -213 -214 -200	
0	2	33	0.00	0.00	-103 -789 -455 -104	
0	2	33	0.00	0.00	-372 -185 -186 -688	
0	2	33	0.00	0.00	-380 -382 -690 -689	
0	2	33	0.00	0.00	-382 -199 -200 -690	
0	2	33	0.00	0.00	-390 -392 -692 -691	
0	2	33	0.00	0.00	-392 -241 -242 -692	
0	2	33	0.00	0.00	-402 -404 -694 -693	
0	2	33	0.00	0.00	-404 -255 -256 -694	
0	2	33	0.00	0.00	-213 -227 -228 -214	
0	2	33	0.00	0.00	-283 -815 -816 -284	
0	2	33	0.00	0.00	-89 -791 -445 -90	
0	2	33	0.00	0.00	-285 -961 -962 -286	
0	2	33	0.00	0.00	-215 -781 -497 -216	
0	2	33	0.00	0.00	-786 -173 -174 -479	
0	2	33	0.00	0.00	-243 -777 -519 -244	
0	2	33	0.00	0.00	-159 -785 -477 -160	
0	2	33	0.00	0.00	-227 -390 -691 -228	
0	2	33	0.00	0.00	-241 -402 -693 -242	
0	2	33	0.00	0.00	-115 -348 -683 -116	
0	2	33	0.00	0.00	-269 -283 -284 -270	
0	2	33	0.00	0.00	-793 -794 -435 -433	
0	2	33	0.00	0.00	-794 -89 -90 -435	
0	2	33	0.00	0.00	-859 -861 -862 -860	
0	2	33	0.00	0.00	-117 -131 -132 -118	
0	2	33	0.00	0.00	-963 -965 -966 -964	
0	2	33	0.00	0.00	-965 -967 -968 -966	
0	2	33	0.00	0.00	-967 -969 -970 -968	
0	2	33	0.00	0.00	-901 -903 -904 -902	
0	2	33	0.00	0.00	-73 -87 -88 -74	
0	2	33	0.00	0.00	-143 -157 -158 -144	
0	2	33	0.00	0.00	-781 -782 -499 -497	
0	2	33	0.00	0.00	-907 -909 -910 -908	
0	2	33	0.00	0.00	-360 -171 -172 -686	
0	2	33	0.00	0.00	-795 -796 -423 -421	
0	2	33	0.00	0.00	-785 -786 -479 -477	
0	2	33	0.00	0.00	-819 -821 -822 -820	
0	2	33	0.00	0.00	-145 -787 -465 -146	
0	2	33	0.00	0.00	-788 -159 -160 -467	
0	2	33	0.00	0.00	-173 -783 -487 -174	
0	2	33	0.00	0.00	-187 -201 -202 -188	
0	2	33	0.00	0.00	-796 -61 -62 -423	
0	2	33	0.00	0.00	-821 -297 -298 -822	
0	2	33	0.00	0.00	-358 -360 -686 -685	
0	2	33	0.00	0.00	-777 -778 -521 -519	

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

0	2	33	0.00	0.00	-778 -257 -258 -521
0	2	33	0.00	0.00	-790 -117 -118 -457
0	2	33	0.00	0.00	-903 -905 -906 -904
0	2	33	0.00	0.00	-787 -788 -467 -465
0	2	33	0.00	0.00	-792 -103 -104 -447
0	2	33	0.00	0.00	-350 -129 -130 -684
0	2	33	0.00	0.00	-789 -790 -457 -455
0	2	33	0.00	0.00	-961 -963 -964 -962
0	2	33	0.00	0.00	-905 -907 -908 -906
0	2	33	0.00	0.00	-791 -792 -447 -445
0	2	33	0.00	0.00	-348 -350 -684 -683
0	2	33	0.00	0.00	-255 -412 -695 -256
0	2	33	0.00	0.00	-817 -819 -820 -818
0	2	33	0.00	0.00	-815 -817 -818 -816
1	2	33	0.00	0.00	-844 -845 -839 -837
1	2	33	0.00	0.00	-52 -604 -753 -53
1	2	33	0.00	0.00	-278 -835 -836 -279
1	2	33	0.00	0.00	-203 -217 -218 -204
1	2	33	0.00	0.00	-946 -948 -949 -947
1	2	33	0.00	0.00	-56 -530 -697 -57
1	2	33	0.00	0.00	-208 -222 -223 -209
1	2	33	0.00	0.00	-295 -911 -912 -296
1	2	33	0.00	0.00	-287 -956 -946 -288
1	2	33	0.00	0.00	-846 -291 -292 -841
1	2	33	0.00	0.00	-288 -946 -947 -289
1	2	33	0.00	0.00	-851 -853 -854 -852
1	2	33	0.00	0.00	-289 -947 -1002 -896
1	2	33	0.00	0.00	-913 -915 -916 -914
1	2	33	0.00	0.00	-291 -936 -926 -292
1	2	33	0.00	0.00	-899 -900 -895 -894
1	2	33	0.00	0.00	-134 -148 -149 -135
1	2	33	0.00	0.00	-294 -921 -911 -295
1	2	33	0.00	0.00	-155 -705 -357 -156
1	2	33	0.00	0.00	-944 -945 -940 -939
1	2	33	0.00	0.00	-915 -917 -918 -916
1	2	33	0.00	0.00	-854 -289 -896 -900
1	2	33	0.00	0.00	-948 -950 -951 -949
1	2	33	0.00	0.00	-950 -952 -953 -951
1	2	33	0.00	0.00	-290 -941 -936 -291
1	2	33	0.00	0.00	-49 -422 -757 -50
1	2	33	0.00	0.00	-917 -919 -920 -918
1	2	33	0.00	0.00	-51 -603 -609 -608
1	2	33	0.00	0.00	-958 -959 -952 -950
1	2	33	0.00	0.00	-959 -960 -954 -952
1	2	33	0.00	0.00	-274 -847 -848 -275
1	2	33	0.00	0.00	-932 -934 -935 -933
1	2	33	0.00	0.00	-108 -627 -741 -109
1	2	33	0.00	0.00	-122 -136 -137 -123
1	2	33	0.00	0.00	-79 -611 -617 -616
1	2	33	0.00	0.00	-93 -619 -624 -615
1	2	33	0.00	0.00	-107 -626 -631 -623
1	2	33	0.00	0.00	-292 -926 -927 -293
1	2	33	0.00	0.00	-293 -927 -996 -887
1	2	33	0.00	0.00	-92 -761 -619 -93
1	2	33	0.00	0.00	-106 -763 -626 -107
1	2	33	0.00	0.00	-120 -134 -135 -121
1	2	33	0.00	0.00	-77 -434 -759 -78
1	2	33	0.00	0.00	-91 -446 -761 -92
1	2	33	0.00	0.00	-105 -456 -763 -106
1	2	33	0.00	0.00	-119 -133 -134 -120
1	2	33	0.00	0.00	-70 -84 -85 -71
1	2	33	0.00	0.00	-140 -154 -155 -141
1	2	33	0.00	0.00	-121 -135 -809 -630
1	2	33	0.00	0.00	-280 -831 -823 -281
1	2	33	0.00	0.00	-71 -85 -86 -72
1	2	33	0.00	0.00	-141 -155 -156 -142
1	2	33	0.00	0.00	-211 -225 -226 -212
1	2	33	0.00	0.00	-281 -823 -824 -282
1	2	33	0.00	0.00	-998 -999 -924 -923
1	2	33	0.00	0.00	-933 -935 -1000 -999
1	2	33	0.00	0.00	-900 -896 -290 -895
1	2	33	0.00	0.00	-935 -307 -995 -1000
1	2	33	0.00	0.00	-1000 -995 -308 -925
1	2	33	0.00	0.00	-168 -568 -707 -169
1	2	33	0.00	0.00	-78 -759 -611 -79
1	2	33	0.00	0.00	-64 -78 -79 -65
1	2	33	0.00	0.00	-949 -951 -1004 -1003
1	2	33	0.00	0.00	-1003 -1004 -943 -942
1	2	33	0.00	0.00	-951 -953 -1005 -1004
1	2	33	0.00	0.00	-1004 -1005 -944 -943
1	2	33	0.00	0.00	-919 -309 -310 -920
1	2	33	0.00	0.00	-921 -922 -913 -911
1	2	33	0.00	0.00	-583 -237 -585 -588
1	2	33	0.00	0.00	-588 -585 -238 -584
1	2	33	0.00	0.00	-210 -224 -225 -211
1	2	33	0.00	0.00	-927 -929 -997 -996
1	2	33	0.00	0.00	-926 -928 -929 -927
1	2	33	0.00	0.00	-928 -930 -931 -929
1	2	33	0.00	0.00	-147 -466 -765 -148
1	2	33	0.00	0.00	-161 -478 -767 -162
1	2	33	0.00	0.00	-175 -488 -769 -176
1	2	33	0.00	0.00	-189 -203 -204 -190
1	2	33	0.00	0.00	-148 -765 -633 -149
1	2	33	0.00	0.00	-162 -767 -641 -163
1	2	33	0.00	0.00	-176 -769 -648 -177
1	2	33	0.00	0.00	-190 -204 -205 -191

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

1	2	33	0.00	0.00	-149 -633 -639 -638
1	2	33	0.00	0.00	-163 -641 -646 -637
1	2	33	0.00	0.00	-177 -648 -653 -645
1	2	33	0.00	0.00	-191 -205 -812 -652
1	2	33	0.00	0.00	-150 -634 -737 -151
1	2	33	0.00	0.00	-164 -642 -733 -165
1	2	33	0.00	0.00	-178 -649 -729 -179
1	2	33	0.00	0.00	-192 -206 -207 -193
1	2	33	0.00	0.00	-57 -697 -313 -58
1	2	33	0.00	0.00	-855 -856 -849 -847
1	2	33	0.00	0.00	-887 -996 -921 -294
1	2	33	0.00	0.00	-55 -529 -535 -534
1	2	33	0.00	0.00	-152 -738 -559 -153
1	2	33	0.00	0.00	-166 -734 -567 -167
1	2	33	0.00	0.00	-960 -301 -302 -954
1	2	33	0.00	0.00	-194 -208 -209 -195
1	2	33	0.00	0.00	-153 -559 -565 -564
1	2	33	0.00	0.00	-167 -567 -572 -563
1	2	33	0.00	0.00	-999 -1000 -925 -924
1	2	33	0.00	0.00	-133 -147 -148 -134
1	2	33	0.00	0.00	-154 -560 -705 -155
1	2	33	0.00	0.00	-667 -675 -671 -248
1	2	33	0.00	0.00	-182 -575 -709 -183
1	2	33	0.00	0.00	-196 -210 -211 -197
1	2	33	0.00	0.00	-672 -261 -674 -676
1	2	33	0.00	0.00	-169 -707 -369 -170
1	2	33	0.00	0.00	-204 -218 -219 -205
1	2	33	0.00	0.00	-197 -211 -212 -198
1	2	33	0.00	0.00	-54 -754 -529 -55
1	2	33	0.00	0.00	-53 -753 -754 -54
1	2	33	0.00	0.00	-50 -757 -603 -51
1	2	33	0.00	0.00	-636 -164 -165 -739
1	2	33	0.00	0.00	-924 -925 -919 -917
1	2	33	0.00	0.00	-925 -308 -309 -919
1	2	33	0.00	0.00	-718 -720 -598 -596
1	2	33	0.00	0.00	-720 -264 -265 -598
1	2	33	0.00	0.00	-66 -80 -81 -67
1	2	33	0.00	0.00	-136 -150 -151 -137
1	2	33	0.00	0.00	-206 -220 -221 -207
1	2	33	0.00	0.00	-276 -892 -843 -277
1	2	33	0.00	0.00	-67 -81 -82 -68
1	2	33	0.00	0.00	-137 -151 -152 -138
1	2	33	0.00	0.00	-207 -221 -222 -208
1	2	33	0.00	0.00	-277 -843 -835 -278
1	2	33	0.00	0.00	-68 -82 -83 -69
1	2	33	0.00	0.00	-138 -152 -153 -139
1	2	33	0.00	0.00	-746 -748 -547 -545
1	2	33	0.00	0.00	-748 -110 -111 -547
1	2	33	0.00	0.00	-69 -83 -542 -533
1	2	33	0.00	0.00	-139 -153 -564 -810
1	2	33	0.00	0.00	-209 -223 -586 -811
1	2	33	0.00	0.00	-279 -836 -888 -814
1	2	33	0.00	0.00	-434 -436 -760 -759
1	2	33	0.00	0.00	-436 -91 -92 -760
1	2	33	0.00	0.00	-612 -614 -751 -749
1	2	33	0.00	0.00	-614 -94 -95 -751
1	2	33	0.00	0.00	-217 -498 -771 -218
1	2	33	0.00	0.00	-231 -510 -773 -232
1	2	33	0.00	0.00	-245 -520 -775 -246
1	2	33	0.00	0.00	-259 -273 -274 -260
1	2	33	0.00	0.00	-218 -771 -655 -219
1	2	33	0.00	0.00	-232 -773 -663 -233
1	2	33	0.00	0.00	-246 -775 -670 -247
1	2	33	0.00	0.00	-260 -274 -275 -261
1	2	33	0.00	0.00	-219 -655 -661 -660
1	2	33	0.00	0.00	-896 -1002 -941 -290
1	2	33	0.00	0.00	-947 -949 -1003 -1002
1	2	33	0.00	0.00	-1002 -1003 -942 -941
1	2	33	0.00	0.00	-220 -656 -725 -221
1	2	33	0.00	0.00	-234 -664 -721 -235
1	2	33	0.00	0.00	-248 -671 -717 -249
1	2	33	0.00	0.00	-262 -276 -277 -263
1	2	33	0.00	0.00	-221 -725 -726 -222
1	2	33	0.00	0.00	-235 -721 -722 -236
1	2	33	0.00	0.00	-922 -923 -915 -913
1	2	33	0.00	0.00	-923 -924 -917 -915
1	2	33	0.00	0.00	-222 -726 -581 -223
1	2	33	0.00	0.00	-236 -722 -589 -237
1	2	33	0.00	0.00	-250 -718 -596 -251
1	2	33	0.00	0.00	-264 -278 -279 -265
1	2	33	0.00	0.00	-223 -581 -587 -586
1	2	33	0.00	0.00	-237 -589 -594 -585
1	2	33	0.00	0.00	-251 -596 -601 -593
1	2	33	0.00	0.00	-265 -279 -814 -600
1	2	33	0.00	0.00	-224 -582 -711 -225
1	2	33	0.00	0.00	-238 -590 -713 -239
1	2	33	0.00	0.00	-252 -597 -715 -253
1	2	33	0.00	0.00	-266 -280 -281 -267
1	2	33	0.00	0.00	-225 -711 -389 -226
1	2	33	0.00	0.00	-239 -713 -401 -240
1	2	33	0.00	0.00	-253 -715 -411 -254
1	2	33	0.00	0.00	-267 -281 -282 -268
1	2	33	0.00	0.00	-763 -764 -628 -626
1	2	33	0.00	0.00	-764 -120 -121 -628
1	2	33	0.00	0.00	-765 -766 -635 -633
1	2	33	0.00	0.00	-766 -162 -163 -635

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

1	2	33	0.00	0.00	-151 -737 -738 -152
1	2	33	0.00	0.00	-165 -733 -734 -166
1	2	33	0.00	0.00	-179 -729 -730 -180
1	2	33	0.00	0.00	-193 -207 -208 -194
1	2	33	0.00	0.00	-771 -772 -657 -655
1	2	33	0.00	0.00	-772 -232 -233 -657
1	2	33	0.00	0.00	-773 -774 -665 -663
1	2	33	0.00	0.00	-774 -246 -247 -665
1	2	33	0.00	0.00	-775 -776 -672 -670
1	2	33	0.00	0.00	-776 -260 -261 -672
1	2	33	0.00	0.00	-181 -574 -579 -571
1	2	33	0.00	0.00	-195 -209 -811 -578
1	2	33	0.00	0.00	-84 -538 -699 -85
1	2	33	0.00	0.00	-98 -546 -701 -99
1	2	33	0.00	0.00	-112 -553 -703 -113
1	2	33	0.00	0.00	-126 -140 -141 -127
1	2	33	0.00	0.00	-83 -537 -543 -542
1	2	33	0.00	0.00	-97 -545 -550 -541
1	2	33	0.00	0.00	-111 -552 -557 -549
1	2	33	0.00	0.00	-125 -139 -810 -556
1	2	33	0.00	0.00	-82 -750 -537 -83
1	2	33	0.00	0.00	-96 -746 -545 -97
1	2	33	0.00	0.00	-110 -742 -552 -111
1	2	33	0.00	0.00	-124 -138 -139 -125
1	2	33	0.00	0.00	-81 -749 -750 -82
1	2	33	0.00	0.00	-95 -745 -746 -96
1	2	33	0.00	0.00	-109 -741 -742 -110
1	2	33	0.00	0.00	-123 -137 -138 -124
1	2	33	0.00	0.00	-80 -612 -749 -81
1	2	33	0.00	0.00	-94 -620 -745 -95
1	2	33	0.00	0.00	-566 -563 -168 -562
1	2	33	0.00	0.00	-563 -572 -568 -168
1	2	33	0.00	0.00	-567 -569 -573 -572
1	2	33	0.00	0.00	-572 -573 -570 -568
1	2	33	0.00	0.00	-569 -181 -571 -573
1	2	33	0.00	0.00	-573 -571 -182 -570
1	2	33	0.00	0.00	-571 -579 -575 -182
1	2	33	0.00	0.00	-574 -576 -580 -579
1	2	33	0.00	0.00	-579 -580 -577 -575
1	2	33	0.00	0.00	-576 -195 -578 -580
1	2	33	0.00	0.00	-580 -578 -196 -577
1	2	33	0.00	0.00	-586 -587 -582 -224
1	2	33	0.00	0.00	-581 -583 -588 -587
1	2	33	0.00	0.00	-587 -588 -584 -582
1	2	33	0.00	0.00	-890 -891 -834 -833
1	2	33	0.00	0.00	-842 -293 -887 -891
1	2	33	0.00	0.00	-585 -594 -590 -238
1	2	33	0.00	0.00	-589 -591 -595 -594
1	2	33	0.00	0.00	-594 -595 -592 -590
1	2	33	0.00	0.00	-591 -251 -593 -595
1	2	33	0.00	0.00	-595 -593 -252 -592
1	2	33	0.00	0.00	-593 -601 -597 -252
1	2	33	0.00	0.00	-596 -598 -602 -601
1	2	33	0.00	0.00	-601 -602 -599 -597
1	2	33	0.00	0.00	-533 -542 -84 -70
1	2	33	0.00	0.00	-607 -616 -80 -66
1	2	33	0.00	0.00	-630 -809 -136 -122
1	2	33	0.00	0.00	-809 -638 -150 -136
1	2	33	0.00	0.00	-556 -810 -140 -126
1	2	33	0.00	0.00	-810 -564 -154 -140
1	2	33	0.00	0.00	-578 -811 -210 -196
1	2	33	0.00	0.00	-811 -586 -224 -210
1	2	33	0.00	0.00	-812 -660 -220 -206
1	2	33	0.00	0.00	-652 -812 -206 -192
1	2	33	0.00	0.00	-674 -813 -276 -262
1	2	33	0.00	0.00	-600 -814 -280 -266
1	2	33	0.00	0.00	-249 -717 -718 -250
1	2	33	0.00	0.00	-263 -277 -278 -264
1	2	33	0.00	0.00	-715 -716 -413 -411
1	2	33	0.00	0.00	-716 -267 -268 -413
1	2	33	0.00	0.00	-823 -825 -826 -824
1	2	33	0.00	0.00	-825 -827 -828 -826
1	2	33	0.00	0.00	-827 -829 -830 -828
1	2	33	0.00	0.00	-829 -295 -296 -830
1	2	33	0.00	0.00	-831 -832 -825 -823
1	2	33	0.00	0.00	-832 -833 -827 -825
1	2	33	0.00	0.00	-833 -834 -829 -827
1	2	33	0.00	0.00	-834 -294 -295 -829
1	2	33	0.00	0.00	-835 -837 -838 -836
1	2	33	0.00	0.00	-837 -839 -840 -838
1	2	33	0.00	0.00	-839 -841 -842 -840
1	2	33	0.00	0.00	-841 -292 -293 -842
1	2	33	0.00	0.00	-843 -844 -837 -835
1	2	33	0.00	0.00	-646 -647 -644 -642
1	2	33	0.00	0.00	-845 -846 -841 -839
1	2	33	0.00	0.00	-647 -645 -178 -644
1	2	33	0.00	0.00	-847 -849 -850 -848
1	2	33	0.00	0.00	-849 -851 -852 -850
1	2	33	0.00	0.00	-653 -654 -651 -649
1	2	33	0.00	0.00	-853 -288 -289 -854
1	2	33	0.00	0.00	-654 -652 -192 -651
1	2	33	0.00	0.00	-856 -857 -851 -849
1	2	33	0.00	0.00	-857 -858 -853 -851
1	2	33	0.00	0.00	-858 -287 -288 -853
1	2	33	0.00	0.00	-180 -730 -574 -181
1	2	33	0.00	0.00	-273 -855 -847 -274

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

1	2	33	0.00	0.00	-63 -77 -78 -64
1	2	33	0.00	0.00	-663 -665 -669 -668
1	2	33	0.00	0.00	-668 -669 -666 -664
1	2	33	0.00	0.00	-665 -247 -667 -669
1	2	33	0.00	0.00	-669 -667 -248 -666
1	2	33	0.00	0.00	-707 -708 -371 -369
1	2	33	0.00	0.00	-670 -672 -676 -675
1	2	33	0.00	0.00	-675 -676 -673 -671
1	2	33	0.00	0.00	-736 -180 -181 -569
1	2	33	0.00	0.00	-676 -674 -262 -673
1	2	33	0.00	0.00	-183 -709 -379 -184
1	2	33	0.00	0.00	-478 -480 -768 -767
1	2	33	0.00	0.00	-466 -468 -766 -765
1	2	33	0.00	0.00	-468 -161 -162 -766
1	2	33	0.00	0.00	-634 -636 -739 -737
1	2	33	0.00	0.00	-557 -558 -555 -553
1	2	33	0.00	0.00	-65 -79 -616 -607
1	2	33	0.00	0.00	-135 -149 -638 -809
1	2	33	0.00	0.00	-205 -219 -660 -812
1	2	33	0.00	0.00	-275 -848 -897 -813
1	2	33	0.00	0.00	-703 -704 -349 -347
1	2	33	0.00	0.00	-704 -127 -128 -349
1	2	33	0.00	0.00	-742 -744 -554 -552
1	2	33	0.00	0.00	-744 -124 -125 -554
1	2	33	0.00	0.00	-627 -629 -743 -741
1	2	33	0.00	0.00	-629 -122 -123 -743
1	2	33	0.00	0.00	-456 -458 -764 -763
1	2	33	0.00	0.00	-458 -119 -120 -764
1	2	33	0.00	0.00	-701 -702 -339 -337
1	2	33	0.00	0.00	-702 -113 -114 -339
1	2	33	0.00	0.00	-814 -888 -831 -280
1	2	33	0.00	0.00	-836 -838 -889 -888
1	2	33	0.00	0.00	-888 -889 -832 -831
1	2	33	0.00	0.00	-838 -840 -890 -889
1	2	33	0.00	0.00	-889 -890 -833 -832
1	2	33	0.00	0.00	-840 -842 -891 -890
1	2	33	0.00	0.00	-553 -555 -704 -703
1	2	33	0.00	0.00	-555 -126 -127 -704
1	2	33	0.00	0.00	-891 -887 -294 -834
1	2	33	0.00	0.00	-813 -897 -892 -276
1	2	33	0.00	0.00	-848 -850 -898 -897
1	2	33	0.00	0.00	-897 -898 -893 -892
1	2	33	0.00	0.00	-850 -852 -899 -898
1	2	33	0.00	0.00	-898 -899 -894 -893
1	2	33	0.00	0.00	-852 -854 -900 -899
1	2	33	0.00	0.00	-584 -238 -239 -712
1	2	33	0.00	0.00	-590 -592 -714 -713
1	2	33	0.00	0.00	-592 -252 -253 -714
1	2	33	0.00	0.00	-597 -599 -716 -715
1	2	33	0.00	0.00	-233 -663 -668 -659
1	2	33	0.00	0.00	-247 -670 -675 -667
1	2	33	0.00	0.00	-261 -275 -813 -674
1	2	33	0.00	0.00	-911 -913 -914 -912
1	2	33	0.00	0.00	-723 -249 -250 -724
1	2	33	0.00	0.00	-725 -727 -728 -726
1	2	33	0.00	0.00	-727 -235 -236 -728
1	2	33	0.00	0.00	-729 -731 -732 -730
1	2	33	0.00	0.00	-731 -193 -194 -732
1	2	33	0.00	0.00	-733 -735 -736 -734
1	2	33	0.00	0.00	-735 -179 -180 -736
1	2	33	0.00	0.00	-737 -739 -740 -738
1	2	33	0.00	0.00	-739 -165 -166 -740
1	2	33	0.00	0.00	-741 -743 -744 -742
1	2	33	0.00	0.00	-743 -123 -124 -744
1	2	33	0.00	0.00	-745 -747 -748 -746
1	2	33	0.00	0.00	-892 -893 -844 -843
1	2	33	0.00	0.00	-893 -894 -845 -844
1	2	33	0.00	0.00	-894 -895 -846 -845
1	2	33	0.00	0.00	-895 -290 -291 -846
1	2	33	0.00	0.00	-937 -938 -930 -928
1	2	33	0.00	0.00	-938 -939 -932 -930
1	2	33	0.00	0.00	-939 -940 -934 -932
1	2	33	0.00	0.00	-940 -305 -306 -934
1	2	33	0.00	0.00	-941 -942 -937 -936
1	2	33	0.00	0.00	-942 -943 -938 -937
1	2	33	0.00	0.00	-943 -944 -939 -938
1	2	33	0.00	0.00	-643 -177 -645 -647
1	2	33	0.00	0.00	-945 -304 -305 -940
1	2	33	0.00	0.00	-645 -653 -649 -178
1	2	33	0.00	0.00	-648 -650 -654 -653
1	2	33	0.00	0.00	-767 -768 -643 -641
1	2	33	0.00	0.00	-952 -954 -955 -953
1	2	33	0.00	0.00	-954 -302 -303 -955
1	2	33	0.00	0.00	-956 -957 -948 -946
1	2	33	0.00	0.00	-957 -958 -950 -948
1	2	33	0.00	0.00	-661 -662 -658 -656
1	2	33	0.00	0.00	-534 -535 -530 -56
1	2	33	0.00	0.00	-529 -531 -536 -535
1	2	33	0.00	0.00	-535 -536 -532 -530
1	2	33	0.00	0.00	-531 -69 -533 -536
1	2	33	0.00	0.00	-536 -533 -70 -532
1	2	33	0.00	0.00	-542 -543 -538 -84
1	2	33	0.00	0.00	-537 -539 -544 -543
1	2	33	0.00	0.00	-543 -544 -540 -538
1	2	33	0.00	0.00	-539 -97 -541 -544
1	2	33	0.00	0.00	-544 -541 -98 -540

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

1	2	33	0.00	0.00	-541 -550 -546 -98
1	2	33	0.00	0.00	-545 -547 -551 -550
1	2	33	0.00	0.00	-550 -551 -548 -546
1	2	33	0.00	0.00	-547 -111 -549 -551
1	2	33	0.00	0.00	-551 -549 -112 -548
1	2	33	0.00	0.00	-549 -557 -553 -112
1	2	33	0.00	0.00	-552 -554 -558 -557
1	2	33	0.00	0.00	-619 -621 -625 -624
1	2	33	0.00	0.00	-554 -125 -556 -558
1	2	33	0.00	0.00	-558 -556 -126 -555
1	2	33	0.00	0.00	-564 -565 -560 -154
1	2	33	0.00	0.00	-559 -561 -566 -565
1	2	33	0.00	0.00	-565 -566 -562 -560
1	2	33	0.00	0.00	-561 -167 -563 -566
1	2	33	0.00	0.00	-628 -121 -630 -632
1	2	33	0.00	0.00	-632 -630 -122 -629
1	2	33	0.00	0.00	-638 -639 -634 -150
1	2	33	0.00	0.00	-633 -635 -640 -639
1	2	33	0.00	0.00	-639 -640 -636 -634
1	2	33	0.00	0.00	-635 -163 -637 -640
1	2	33	0.00	0.00	-640 -637 -164 -636
1	2	33	0.00	0.00	-637 -646 -642 -164
1	2	33	0.00	0.00	-530 -532 -698 -697
1	2	33	0.00	0.00	-532 -70 -71 -698
1	2	33	0.00	0.00	-538 -540 -700 -699
1	2	33	0.00	0.00	-540 -98 -99 -700
1	2	33	0.00	0.00	-546 -548 -702 -701
1	2	33	0.00	0.00	-548 -112 -113 -702
1	2	33	0.00	0.00	-448 -105 -106 -762
1	2	33	0.00	0.00	-650 -191 -652 -654
1	2	33	0.00	0.00	-560 -562 -706 -705
1	2	33	0.00	0.00	-562 -168 -169 -706
1	2	33	0.00	0.00	-568 -570 -708 -707
1	2	33	0.00	0.00	-996 -997 -922 -921
1	2	33	0.00	0.00	-929 -931 -998 -997
1	2	33	0.00	0.00	-997 -998 -923 -922
1	2	33	0.00	0.00	-931 -933 -999 -998
1	2	33	0.00	0.00	-697 -698 -315 -313
1	2	33	0.00	0.00	-598 -265 -600 -602
1	2	33	0.00	0.00	-602 -600 -266 -599
1	2	33	0.00	0.00	-608 -609 -604 -52
1	2	33	0.00	0.00	-603 -605 -610 -609
1	2	33	0.00	0.00	-609 -610 -606 -604
1	2	33	0.00	0.00	-605 -65 -607 -610
1	2	33	0.00	0.00	-610 -607 -66 -606
1	2	33	0.00	0.00	-616 -617 -612 -80
1	2	33	0.00	0.00	-611 -613 -618 -617
1	2	33	0.00	0.00	-617 -618 -614 -612
1	2	33	0.00	0.00	-613 -93 -615 -618
1	2	33	0.00	0.00	-618 -615 -94 -614
1	2	33	0.00	0.00	-615 -624 -620 -94
1	2	33	0.00	0.00	-955 -303 -1001 -1006
1	2	33	0.00	0.00	-624 -625 -622 -620
1	2	33	0.00	0.00	-621 -107 -623 -625
1	2	33	0.00	0.00	-625 -623 -108 -622
1	2	33	0.00	0.00	-623 -631 -627 -108
1	2	33	0.00	0.00	-626 -628 -632 -631
1	2	33	0.00	0.00	-631 -632 -629 -627
1	2	33	0.00	0.00	-749 -751 -752 -750
1	2	33	0.00	0.00	-751 -95 -96 -752
1	2	33	0.00	0.00	-753 -755 -756 -754
1	2	33	0.00	0.00	-755 -67 -68 -756
1	2	33	0.00	0.00	-757 -758 -605 -603
1	2	33	0.00	0.00	-758 -64 -65 -605
1	2	33	0.00	0.00	-759 -760 -613 -611
1	2	33	0.00	0.00	-760 -92 -93 -613
1	2	33	0.00	0.00	-641 -643 -647 -646
1	2	33	0.00	0.00	-713 -714 -403 -401
1	2	33	0.00	0.00	-714 -253 -254 -403
1	2	33	0.00	0.00	-711 -712 -391 -389
1	2	33	0.00	0.00	-712 -239 -240 -391
1	2	33	0.00	0.00	-726 -728 -583 -581
1	2	33	0.00	0.00	-728 -236 -237 -583
1	2	33	0.00	0.00	-768 -176 -177 -643
1	2	33	0.00	0.00	-658 -234 -235 -727
1	2	33	0.00	0.00	-660 -661 -656 -220
1	2	33	0.00	0.00	-655 -657 -662 -661
1	2	33	0.00	0.00	-488 -490 -770 -769
1	2	33	0.00	0.00	-657 -233 -659 -662
1	2	33	0.00	0.00	-662 -659 -234 -658
1	2	33	0.00	0.00	-659 -668 -664 -234
1	2	33	0.00	0.00	-730 -732 -576 -574
1	2	33	0.00	0.00	-732 -194 -195 -576
1	2	33	0.00	0.00	-709 -710 -381 -379
1	2	33	0.00	0.00	-710 -197 -198 -381
1	2	33	0.00	0.00	-599 -266 -267 -716
1	2	33	0.00	0.00	-708 -183 -184 -371
1	2	33	0.00	0.00	-734 -736 -569 -567
1	2	33	0.00	0.00	-721 -723 -724 -722
1	2	33	0.00	0.00	-642 -644 -735 -733
1	2	33	0.00	0.00	-644 -178 -179 -735
1	2	33	0.00	0.00	-620 -622 -747 -745
1	2	33	0.00	0.00	-480 -175 -176 -768
1	2	33	0.00	0.00	-953 -955 -1006 -1005
1	2	33	0.00	0.00	-1005 -1006 -945 -944
1	2	33	0.00	0.00	-656 -658 -727 -725

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

1	2	33	0.00	0.00	-1006 -1001 -304 -945
1	2	33	0.00	0.00	-738 -740 -561 -559
1	2	33	0.00	0.00	-740 -166 -167 -561
1	2	33	0.00	0.00	-705 -706 -359 -357
1	2	33	0.00	0.00	-706 -169 -170 -359
1	2	33	0.00	0.00	-747 -109 -110 -748
1	2	33	0.00	0.00	-673 -262 -263 -719
1	2	33	0.00	0.00	-520 -522 -776 -775
1	2	33	0.00	0.00	-522 -259 -260 -776
1	2	33	0.00	0.00	-510 -512 -774 -773
1	2	33	0.00	0.00	-512 -245 -246 -774
1	2	33	0.00	0.00	-664 -666 -723 -721
1	2	33	0.00	0.00	-666 -248 -249 -723
1	2	33	0.00	0.00	-722 -724 -591 -589
1	2	33	0.00	0.00	-761 -762 -621 -619
1	2	33	0.00	0.00	-762 -106 -107 -621
1	2	33	0.00	0.00	-577 -196 -197 -710
1	2	33	0.00	0.00	-582 -584 -712 -711
1	2	33	0.00	0.00	-622 -108 -109 -747
1	2	33	0.00	0.00	-446 -448 -762 -761
1	2	33	0.00	0.00	-754 -756 -531 -529
1	2	33	0.00	0.00	-756 -68 -69 -531
1	2	33	0.00	0.00	-769 -770 -650 -648
1	2	33	0.00	0.00	-770 -190 -191 -650
1	2	33	0.00	0.00	-500 -231 -232 -772
1	2	33	0.00	0.00	-570 -182 -183 -708
1	2	33	0.00	0.00	-575 -577 -710 -709
1	2	33	0.00	0.00	-671 -673 -719 -717
1	2	33	0.00	0.00	-651 -192 -193 -731
1	2	33	0.00	0.00	-85 -699 -325 -86
1	2	33	0.00	0.00	-698 -71 -72 -315
1	2	33	0.00	0.00	-113 -703 -347 -114
1	2	33	0.00	0.00	-127 -141 -142 -128
1	2	33	0.00	0.00	-604 -606 -755 -753
1	2	33	0.00	0.00	-717 -719 -720 -718
1	2	33	0.00	0.00	-719 -263 -264 -720
1	2	33	0.00	0.00	-424 -63 -64 -758
1	2	33	0.00	0.00	-490 -189 -190 -770
1	2	33	0.00	0.00	-649 -651 -731 -729
1	2	33	0.00	0.00	-700 -99 -100 -327
1	2	33	0.00	0.00	-934 -306 -307 -935
1	2	33	0.00	0.00	-936 -937 -928 -926
1	2	33	0.00	0.00	-750 -752 -539 -537
1	2	33	0.00	0.00	-752 -96 -97 -539
1	2	33	0.00	0.00	-930 -932 -933 -931
1	2	33	0.00	0.00	-498 -500 -772 -771
1	2	33	0.00	0.00	-422 -424 -758 -757
1	2	33	0.00	0.00	-99 -701 -337 -100
1	2	33	0.00	0.00	-724 -250 -251 -591
1	2	33	0.00	0.00	-606 -66 -67 -755
1	2	33	0.00	0.00	-699 -700 -327 -325
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4196 -4186 -4187 -4197
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4305 -4295 -4296 -4306
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4373 -4363 -4364 -4374
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4372 -4362 -4363 -4373
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4369 -4359 -4360 -4370
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4061 -4048 -4050 -4062
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4067 -4057 -4058 -4068
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4371 -4361 -4362 -4372
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4058 -4042 -4044 -4059
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4296 -4286 -4287 -4297
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4060 -4046 -4048 -4061
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4083 -4073 -4074 -4084
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4370 -4360 -4361 -4371
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4085 -4075 -4076 -4086
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4306 -4296 -4297 -4307
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4307 -4297 -4298 -4308
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4066 -4056 -4057 -4067
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4309 -4299 -4300 -4310
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4068 -4058 -4059 -4069
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4300 -4290 -4291 -4301
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4301 -4291 -4292 -4302
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4257 -4247 -4248 -4258
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4490 -4480 -4481 -4491
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4436 -4426 -4427 -4437
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4470 -4460 -4461 -4471
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4295 -4285 -4286 -4296
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4363 -4353 -4354 -4364
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4297 -4287 -4288 -4298
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4298 -4288 -4289 -4299
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4366 -4356 -4357 -4367
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4277 -4267 -4268 -4278
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4059 -4044 -4046 -4060
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4279 -4269 -4270 -4280
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4280 -4270 -4271 -4281
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4281 -4271 -4272 -4282
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4282 -4272 -4273 -4283
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4283 -4273 -4274 -4284
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4461 -4451 -4452 -4462
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4285 -4275 -4276 -4286
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4286 -4276 -4277 -4287
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4287 -4277 -4278 -4288
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4069 -4059 -4060 -4070
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4081 -4071 -4072 -4082
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4291 -4281 -4282 -4292
2	3	33	0.00	0.00	2.00 -4292 -4282 -4283 -4293

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4293	-4283	-4284	-4294
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4382	-4372	-4373	-4383
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4383	-4373	-4374	-4384
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4207	-4197	-4198	-4208
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4385	-4375	-4376	-4386
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4386	-4376	-4377	-4387
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4299	-4289	-4290	-4300
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4476	-4466	-4467	-4477
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4278	-4268	-4269	-4279
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4302	-4292	-4293	-4303
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4303	-4293	-4294	-4304
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4480	-4470	-4471	-4481
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4482	-4472	-4473	-4483
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4483	-4473	-4474	-4484
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4130	-4120	-4121	-4131
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4308	-4298	-4299	-4309
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4485	-4475	-4476	-4486
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4090	-4080	-4081	-4091
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4288	-4278	-4279	-4289
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4477	-4467	-4468	-4478
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4379	-4369	-4370	-4380
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4137	-4127	-4128	-4138
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4491	-4481	-4482	-4492
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4315	-4305	-4306	-4316
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4316	-4306	-4307	-4317
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4273	-4263	-4264	-4274
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4451	-4441	-4442	-4452
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4275	-4265	-4266	-4276
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4276	-4266	-4267	-4277
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4321	-4311	-4312	-4322
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4322	-4312	-4313	-4323
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4323	-4313	-4314	-4324
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4501	-4491	-4492	-4502
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4062	-4050	-4052	-4063
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4063	-4052	-4054	-4064
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4416	-4406	-4407	-4417
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4065	-4055	-4056	-4066
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4329	-4319	-4320	-4330
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4330	-4320	-4321	-4331
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4331	-4321	-4322	-4332
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4332	-4322	-4323	-4333
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4378	-4368	-4369	-4379
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4290	-4280	-4281	-4291
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4380	-4370	-4371	-4381
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4381	-4371	-4372	-4382
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4117	-4107	-4108	-4118
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4471	-4461	-4462	-4472
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4472	-4462	-4463	-4473
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4473	-4463	-4464	-4474
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4121	-4111	-4112	-4122
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4475	-4465	-4466	-4476
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4343	-4333	-4334	-4344
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4256	-4246	-4247	-4257
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4346	-4336	-4337	-4347
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4258	-4248	-4249	-4259
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4259	-4249	-4250	-4260
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4349	-4339	-4340	-4350
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4129	-4119	-4120	-4130
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4351	-4341	-4342	-4352
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4131	-4121	-4122	-4132
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4089	-4079	-4080	-4090
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4265	-4255	-4256	-4266
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4266	-4256	-4257	-4267
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4267	-4257	-4258	-4268
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4268	-4258	-4259	-4269
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4359	-4349	-4350	-4360
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4358	-4348	-4349	-4359
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4360	-4350	-4351	-4361
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4361	-4351	-4352	-4362
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4362	-4352	-4353	-4363
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4186	-4176	-4177	-4187
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4187	-4177	-4178	-4188
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4365	-4355	-4356	-4366
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4189	-4179	-4180	-4190
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4367	-4357	-4358	-4368
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4368	-4358	-4359	-4369
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4192	-4182	-4183	-4193
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4193	-4183	-4184	-4194
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4459	-4449	-4450	-4460
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4195	-4185	-4186	-4196
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4108	-4098	-4099	-4109
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4197	-4187	-4188	-4198
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4375	-4365	-4366	-4376
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4376	-4366	-4367	-4377
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4377	-4367	-4368	-4378
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4289	-4279	-4280	-4290
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4202	-4192	-4193	-4203
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4468	-4458	-4459	-4469
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4469	-4459	-4460	-4470
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4205	-4195	-4196	-4206
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4206	-4196	-4197	-4207
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4119	-4109	-4110	-4120
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4208	-4198	-4199	-4209
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4209	-4199	-4200	-4210
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4210	-4200	-4201	-4211
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4387	-4377	-4378	-4388

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4388	-4378	-4379	-4389
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4478	-4468	-4469	-4479
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4479	-4469	-4470	-4480
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4127	-4117	-4118	-4128
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4481	-4471	-4472	-4482
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4393	-4383	-4384	-4394
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4218	-4208	-4209	-4219
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4395	-4385	-4386	-4396
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4036	-4035	-4037	-4038
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4310	-4300	-4301	-4311
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4311	-4301	-4302	-4312
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4312	-4302	-4303	-4313
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4313	-4303	-4304	-4314
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4046	-4045	-4047	-4048
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4048	-4047	-4049	-4050
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4050	-4049	-4051	-4052
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4052	-4051	-4053	-4054
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4317	-4307	-4308	-4318
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4318	-4308	-4309	-4319
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4319	-4309	-4310	-4320
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4320	-4310	-4311	-4321
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4410	-4400	-4401	-4411
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4411	-4401	-4402	-4412
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4412	-4402	-4403	-4413
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4413	-4403	-4404	-4414
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4237	-4227	-4228	-4238
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4415	-4405	-4406	-4416
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4239	-4229	-4230	-4240
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4417	-4407	-4408	-4418
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4418	-4408	-4409	-4419
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4419	-4409	-4410	-4420
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4420	-4410	-4411	-4421
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4421	-4411	-4412	-4422
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4201	-4191	-4192	-4202
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4423	-4413	-4414	-4424
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4203	-4193	-4194	-4204
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4116	-4106	-4107	-4117
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4073	-4063	-4064	-4074
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4075	-4065	-4066	-4076
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4076	-4066	-4067	-4077
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4077	-4067	-4068	-4078
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4078	-4068	-4069	-4079
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4079	-4069	-4070	-4080
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4080	-4070	-4071	-4081
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4433	-4423	-4424	-4434
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4082	-4072	-4073	-4083
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4435	-4425	-4426	-4436
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4347	-4337	-4338	-4348
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4437	-4427	-4428	-4438
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4086	-4076	-4077	-4087
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4087	-4077	-4078	-4088
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4088	-4078	-4079	-4089
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4440	-4430	-4431	-4441
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4442	-4432	-4433	-4443
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4443	-4433	-4434	-4444
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4091	-4081	-4082	-4092
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4445	-4435	-4436	-4446
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4269	-4259	-4260	-4270
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4270	-4260	-4261	-4271
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4271	-4261	-4262	-4272
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4272	-4262	-4263	-4273
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4450	-4440	-4441	-4451
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4098	-4088	-4089	-4099
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4452	-4442	-4443	-4453
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4453	-4443	-4444	-4454
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4101	-4091	-4092	-4102
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4455	-4445	-4446	-4456
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4456	-4446	-4447	-4457
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4457	-4447	-4448	-4458
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4458	-4448	-4449	-4459
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4106	-4096	-4097	-4107
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4460	-4450	-4451	-4461
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4328	-4318	-4319	-4329
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4462	-4452	-4453	-4463
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4463	-4453	-4454	-4464
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4111	-4101	-4102	-4112
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4465	-4455	-4456	-4466
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4466	-4456	-4457	-4467
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4467	-4457	-4458	-4468
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4115	-4105	-4106	-4116
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4336	-4326	-4327	-4337
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4337	-4327	-4328	-4338
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4118	-4108	-4109	-4119
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4339	-4329	-4330	-4340
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4120	-4110	-4111	-4121
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4341	-4331	-4332	-4342
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4122	-4112	-4113	-4123
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4123	-4113	-4114	-4124
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4212	-4202	-4203	-4213
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4125	-4115	-4116	-4126
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4126	-4116	-4117	-4127
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4391	-4381	-4382	-4392
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4128	-4118	-4119	-4129
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4217	-4207	-4208	-4218
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4350	-4340	-4341	-4351
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4219	-4209	-4210	-4220

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4132	-4122	-4123	-4133
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4133	-4123	-4124	-4134
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4486	-4476	-4477	-4487
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4135	-4125	-4126	-4136
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4136	-4126	-4127	-4137
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4489	-4479	-4480	-4490
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4138	-4128	-4129	-4139
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4492	-4482	-4483	-4493
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4493	-4483	-4484	-4494
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4141	-4131	-4132	-4142
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4495	-4485	-4486	-4496
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4496	-4486	-4487	-4497
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4497	-4487	-4488	-4498
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4498	-4488	-4489	-4499
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4499	-4489	-4490	-4500
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4500	-4490	-4491	-4501
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4148	-4138	-4139	-4149
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4325	-4315	-4316	-4326
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4326	-4316	-4317	-4327
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4327	-4317	-4318	-4328
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4240	-4230	-4231	-4241
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4506	-4496	-4497	-4507
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4507	-4497	-4498	-4508
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4508	-4498	-4499	-4509
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4509	-4499	-4500	-4510
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4333	-4323	-4324	-4334
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4158	-4148	-4149	-4159
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4335	-4325	-4326	-4336
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4248	-4238	-4239	-4249
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4249	-4239	-4240	-4250
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4338	-4328	-4329	-4339
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4251	-4241	-4242	-4252
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4340	-4330	-4331	-4341
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4253	-4243	-4244	-4254
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4342	-4332	-4333	-4343
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4167	-4157	-4158	-4168
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4168	-4158	-4159	-4169
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4345	-4335	-4336	-4346
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4170	-4160	-4161	-4171
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4171	-4161	-4162	-4172
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4348	-4338	-4339	-4349
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4173	-4163	-4164	-4174
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4262	-4252	-4253	-4263
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4175	-4165	-4166	-4176
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4352	-4342	-4343	-4353
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4353	-4343	-4344	-4354
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4178	-4168	-4169	-4179
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4355	-4345	-4346	-4356
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4356	-4346	-4347	-4357
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4357	-4347	-4348	-4358
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4182	-4172	-4173	-4183
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4183	-4173	-4174	-4184
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4096	-4086	-4087	-4097
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4185	-4175	-4176	-4186
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4055	-4036	-4038	-4056
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4099	-4089	-4090	-4100
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4188	-4178	-4179	-4189
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4233	-4223	-4224	-4234
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4190	-4180	-4181	-4191
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4191	-4181	-4182	-4192
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4236	-4226	-4227	-4237
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4105	-4095	-4096	-4106
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4238	-4228	-4229	-4239
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4107	-4097	-4098	-4108
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4152	-4142	-4143	-4153
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4109	-4099	-4100	-4110
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4198	-4188	-4189	-4199
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4199	-4189	-4190	-4200
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4200	-4190	-4191	-4201
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4113	-4103	-4104	-4114
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4246	-4236	-4237	-4247
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4247	-4237	-4238	-4248
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4160	-4150	-4151	-4161
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4161	-4151	-4152	-4162
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4250	-4240	-4241	-4251
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4163	-4153	-4154	-4164
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4252	-4242	-4243	-4253
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4165	-4155	-4156	-4166
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4430	-4420	-4421	-4431
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4211	-4201	-4202	-4212
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4432	-4422	-4423	-4433
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4389	-4379	-4380	-4390
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4390	-4380	-4381	-4391
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4215	-4205	-4206	-4216
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4392	-4382	-4383	-4393
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4261	-4251	-4252	-4262
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4438	-4428	-4429	-4439
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4263	-4253	-4254	-4264
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4220	-4210	-4211	-4221
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4038	-4037	-4039	-4040
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4040	-4039	-4041	-4042
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4042	-4041	-4043	-4044
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4044	-4043	-4045	-4046
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4402	-4392	-4393	-4403
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4403	-4393	-4394	-4404
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4227	-4217	-4218	-4228

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4405	-4395	-4396	-4406
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4229	-4219	-4220	-4230
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4142	-4132	-4133	-4143
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4056	-4038	-4040	-4057
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4057	-4040	-4042	-4058
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4145	-4135	-4136	-4146
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4146	-4136	-4137	-4147
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4235	-4225	-4226	-4236
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4159	-4149	-4150	-4160
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4149	-4139	-4140	-4150
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4150	-4140	-4141	-4151
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4151	-4141	-4142	-4152
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4427	-4417	-4418	-4428
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4241	-4231	-4232	-4242
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4242	-4232	-4233	-4243
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4243	-4233	-4234	-4244
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4156	-4146	-4147	-4157
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4245	-4235	-4236	-4246
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4510	-4500	-4501	-4511
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4093	-4083	-4084	-4094
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4072	-4062	-4063	-4073
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4425	-4415	-4416	-4426
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4162	-4152	-4153	-4163
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4097	-4087	-4088	-4098
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4428	-4418	-4419	-4429
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4429	-4419	-4420	-4430
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4166	-4156	-4157	-4167
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4255	-4245	-4246	-4256
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4102	-4092	-4093	-4103
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4169	-4159	-4160	-4170
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4071	-4061	-4062	-4072
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4446	-4436	-4437	-4447
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4260	-4250	-4251	-4261
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4503	-4493	-4494	-4504
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4449	-4439	-4440	-4450
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4439	-4429	-4430	-4440
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4176	-4166	-4167	-4177
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4441	-4431	-4432	-4442
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4398	-4388	-4389	-4399
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4179	-4169	-4170	-4180
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4092	-4082	-4083	-4093
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4401	-4391	-4392	-4402
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4512	-4502	-4503	-4513
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4095	-4085	-4086	-4096
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4448	-4438	-4439	-4449
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4157	-4147	-4148	-4158
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4406	-4396	-4397	-4407
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4143	-4133	-4134	-4144
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4100	-4090	-4091	-4101
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4409	-4399	-4400	-4410
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4426	-4416	-4417	-4427
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4103	-4093	-4094	-4104
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4511	-4501	-4502	-4512
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4226	-4216	-4217	-4227
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4502	-4492	-4493	-4503
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4112	-4102	-4103	-4113
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4487	-4477	-4478	-4488
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4153	-4143	-4144	-4154
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4110	-4100	-4101	-4111
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4155	-4145	-4146	-4156
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4513	-4503	-4504	-4514
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4140	-4130	-4131	-4141
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4070	-4060	-4061	-4071
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4181	-4171	-4172	-4182
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4407	-4397	-4398	-4408
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4408	-4398	-4399	-4409
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4431	-4421	-4422	-4432
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4399	-4389	-4390	-4400
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4230	-4220	-4221	-4231
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4225	-4215	-4216	-4226
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4396	-4386	-4387	-4397
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4216	-4206	-4207	-4217
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4228	-4218	-4219	-4229
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4213	-4203	-4204	-4214
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4505	-4495	-4496	-4506
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4147	-4137	-4138	-4148
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4397	-4387	-4388	-4398
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4222	-4212	-4213	-4223
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4223	-4213	-4214	-4224
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4488	-4478	-4479	-4489
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4139	-4129	-4130	-4140
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4231	-4221	-4222	-4232
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4447	-4437	-4438	-4448
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4172	-4162	-4163	-4173
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4422	-4412	-4413	-4423
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4232	-4222	-4223	-4233
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4177	-4167	-4168	-4178
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4221	-4211	-4212	-4222
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4180	-4170	-4171	-4181
2	3	33	0.00	0.00	2.00	-4400	-4390	-4391	-4401
3	1	22	0.00	0.00		-2562	-2548	-2549	-2563
3	1	22	0.00	0.00		-2559	-2545	-2546	-2560
3	1	22	0.00	0.00		-2558	-2544	-2545	-2559
3	1	22	0.00	0.00		-5658	-5660	-1301	-1300
3	1	22	0.00	0.00		-2625	-2611	-2612	-2626
3	1	22	0.00	0.00		-2574	-2560	-2561	-2575

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2493 -2479 -4934 -4933
3	1	22	0.00	0.00	-5179 -5180 -2063 -2077
3	1	22	0.00	0.00	-5211 -5212 -2288 -2302
3	1	22	0.00	0.00	-2573 -2559 -5060 -5061
3	1	22	0.00	0.00	-2474 -2460 -2461 -2475
3	1	22	0.00	0.00	-2448 -2434 -2435 -2449
3	1	22	0.00	0.00	-4980 -4981 -2618 -2632
3	1	22	0.00	0.00	-4934 -4935 -2466 -2480
3	1	22	0.00	0.00	-2490 -2476 -2477 -2491
3	1	22	0.00	0.00	-2136 -2122 -5135 -5136
3	1	22	0.00	0.00	-2497 -2483 -5199 -5244
3	1	22	0.00	0.00	-2520 -2506 -2507 -2521
3	1	22	0.00	0.00	-2555 -2541 -2542 -2556
3	1	22	0.00	0.00	-2494 -2480 -1231 -1230
3	1	22	0.00	0.00	-2561 -2547 -4986 -4985
3	1	22	0.00	0.00	-2220 -2206 -5134 -5133
3	1	22	0.00	0.00	-2470 -2456 -2457 -2471
3	1	22	0.00	0.00	-2570 -2556 -5109 -5108
3	1	22	0.00	0.00	-2433 -2419 -5050 -5051
3	1	22	0.00	0.00	-2489 -2475 -5054 -5055
3	1	22	0.00	0.00	-2423 -2409 -4939 -4938
3	1	22	0.00	0.00	-2486 -2472 -5115 -5114
3	1	22	0.00	0.00	-2487 -2473 -2474 -2488
3	1	22	0.00	0.00	-2449 -2435 -4994 -4993
3	1	22	0.00	0.00	-2560 -2546 -2547 -2561
3	1	22	0.00	0.00	-2539 -2525 -5242 -5241
3	1	22	0.00	0.00	-2495 -2481 -2482 -2496
3	1	22	0.00	0.00	-2492 -2478 -2479 -2493
3	1	22	0.00	0.00	-2454 -2440 -5194 -5195
3	1	22	0.00	0.00	-2576 -2562 -2563 -2577
3	1	22	0.00	0.00	-2456 -2442 -2443 -2457
3	1	22	0.00	0.00	-2534 -2520 -2521 -2535
3	1	22	0.00	0.00	-2496 -2482 -5197 -5213
3	1	22	0.00	0.00	-2514 -2500 -5113 -5112
3	1	22	0.00	0.00	-2548 -2534 -2535 -2549
3	1	22	0.00	0.00	-2483 -2469 -5198 -5199
3	1	22	0.00	0.00	-2572 -2558 -2559 -2573
3	1	22	0.00	0.00	-2507 -2493 -4933 -4932
3	1	22	0.00	0.00	-2552 -2538 -5216 -5217
3	1	22	0.00	0.00	-2575 -2561 -4985 -4984
3	1	22	0.00	0.00	-2488 -2474 -2475 -2489
3	1	22	0.00	0.00	-2467 -2453 -2454 -2468
3	1	22	0.00	0.00	-2556 -2542 -5110 -5109
3	1	22	0.00	0.00	-2447 -2433 -5051 -5052
3	1	22	0.00	0.00	-2536 -2522 -1228 -1227
3	1	22	0.00	0.00	-5048 -5047 -2378 -2392
3	1	22	0.00	0.00	-2383 -2369 -2370 -2384
3	1	22	0.00	0.00	-5175 -5176 -2119 -2133
3	1	22	0.00	0.00	-5177 -5178 -2091 -2105
3	1	22	0.00	0.00	-2563 -2549 -4929 -4928
3	1	22	0.00	0.00	-2564 -2550 -1226 -1225
3	1	22	0.00	0.00	-4933 -4934 -2480 -2494
3	1	22	0.00	0.00	-2566 -2552 -5217 -5218
3	1	22	0.00	0.00	-2567 -2553 -5240 -5239
3	1	22	0.00	0.00	-2557 -2543 -2544 -2558
3	1	22	0.00	0.00	-5171 -5172 -2175 -2189
3	1	22	0.00	0.00	-4998 -4999 -2366 -2380
3	1	22	0.00	0.00	-2571 -2557 -2558 -2572
3	1	22	0.00	0.00	-2484 -2470 -2471 -2485
3	1	22	0.00	0.00	-2485 -2471 -2472 -2486
3	1	22	0.00	0.00	-5030 -5029 -2126 -2140
3	1	22	0.00	0.00	-5238 -5239 -2568 -2582
3	1	22	0.00	0.00	-2222 -2208 -2209 -2223
3	1	22	0.00	0.00	-2577 -2563 -4928 -4927
3	1	22	0.00	0.00	-2578 -2564 -1225 -1224
3	1	22	0.00	0.00	-2491 -2477 -4991 -4990
3	1	22	0.00	0.00	-5694 -5693 -1276 -1275
3	1	22	0.00	0.00	-5138 -5137 -2151 -2165
3	1	22	0.00	0.00	-4935 -4936 -2452 -2466
3	1	22	0.00	0.00	-5212 -5164 -2274 -2288
3	1	22	0.00	0.00	-2583 -2569 -2570 -2584
3	1	22	0.00	0.00	-5702 -5701 -1268 -1267
3	1	22	0.00	0.00	-2498 -2484 -2485 -2499
3	1	22	0.00	0.00	-2565 -2551 -2552 -2566
3	1	22	0.00	0.00	-2544 -2530 -2531 -2545
3	1	22	0.00	0.00	-5188 -5187 -2343 -2357
3	1	22	0.00	0.00	-2568 -2554 -2555 -2569
3	1	22	0.00	0.00	-2569 -2555 -2556 -2570
3	1	22	0.00	0.00	-2504 -2490 -2491 -2505
3	1	22	0.00	0.00	-5016 -5017 -2114 -2128
3	1	22	0.00	0.00	-2550 -2536 -1227 -1226
3	1	22	0.00	0.00	-2595 -2581 -5238 -5237
3	1	22	0.00	0.00	-2464 -2450 -2451 -2465
3	1	22	0.00	0.00	-2553 -2539 -5241 -5240
3	1	22	0.00	0.00	-2554 -2540 -2541 -2555
3	1	22	0.00	0.00	-2202 -2188 -5171 -5170
3	1	22	0.00	0.00	-5692 -5691 -1278 -1277
3	1	22	0.00	0.00	-5210 -5211 -2302 -2316
3	1	22	0.00	0.00	-5209 -5210 -2316 -2330
3	1	22	0.00	0.00	-5701 -5700 -1269 -1268
3	1	22	0.00	0.00	-5173 -5174 -2147 -2161
3	1	22	0.00	0.00	-2605 -2591 -4926 -4925
3	1	22	0.00	0.00	-4982 -4983 -2590 -2604
3	1	22	0.00	0.00	-5181 -5182 -2037 -2038
3	1	22	0.00	0.00	-2607 -2593 -2594 -2608
3	1	22	0.00	0.00	-2608 -2594 -5220 -5221

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2609 -2595 -5237 -5236
3	1	22	0.00	0.00	-2610 -2596 -2597 -2611
3	1	22	0.00	0.00	-2480 -2466 -1232 -1231
3	1	22	0.00	0.00	-2481 -2467 -2468 -2482
3	1	22	0.00	0.00	-2482 -2468 -5196 -5197
3	1	22	0.00	0.00	-5122 -5123 -2361 -2375
3	1	22	0.00	0.00	-2218 -2204 -2205 -2219
3	1	22	0.00	0.00	-2219 -2205 -2206 -2220
3	1	22	0.00	0.00	-2530 -2516 -2517 -2531
3	1	22	0.00	0.00	-2221 -2207 -2208 -2222
3	1	22	0.00	0.00	-2443 -2429 -2430 -2444
3	1	22	0.00	0.00	-2533 -2519 -4988 -4987
3	1	22	0.00	0.00	-2446 -2432 -2433 -2447
3	1	22	0.00	0.00	-5696 -5695 -1274 -1273
3	1	22	0.00	0.00	-2623 -2609 -5236 -5235
3	1	22	0.00	0.00	-2624 -2610 -2611 -2625
3	1	22	0.00	0.00	-2272 -2258 -5165 -5166
3	1	22	0.00	0.00	-2626 -2612 -5105 -5104
3	1	22	0.00	0.00	-2540 -2526 -2527 -2541
3	1	22	0.00	0.00	-2541 -2527 -2528 -2542
3	1	22	0.00	0.00	-2453 -2439 -2440 -2454
3	1	22	0.00	0.00	-2455 -2441 -5201 -5200
3	1	22	0.00	0.00	-2631 -2617 -4981 -4980
3	1	22	0.00	0.00	-2457 -2443 -2444 -2458
3	1	22	0.00	0.00	-2458 -2444 -5117 -5116
3	1	22	0.00	0.00	-2459 -2445 -2446 -2460
3	1	22	0.00	0.00	-4931 -4932 -2508 -2522
3	1	22	0.00	0.00	-2549 -2535 -4930 -4929
3	1	22	0.00	0.00	-5189 -5188 -2357 -2371
3	1	22	0.00	0.00	-2551 -2537 -2538 -2552
3	1	22	0.00	0.00	-5194 -5193 -2427 -2441
3	1	22	0.00	0.00	-5208 -5209 -2330 -2344
3	1	22	0.00	0.00	-2466 -2452 -1233 -1232
3	1	22	0.00	0.00	-2290 -2276 -5129 -5128
3	1	22	0.00	0.00	-2468 -2454 -5195 -5196
3	1	22	0.00	0.00	-2469 -2455 -5200 -5198
3	1	22	0.00	0.00	-2645 -2631 -4980 -4979
3	1	22	0.00	0.00	-2471 -2457 -2458 -2472
3	1	22	0.00	0.00	-2472 -2458 -5116 -5115
3	1	22	0.00	0.00	-2473 -2459 -2460 -2474
3	1	22	0.00	0.00	-2120 -2106 -2107 -2121
3	1	22	0.00	0.00	-2475 -2461 -5053 -5054
3	1	22	0.00	0.00	-2476 -2462 -2463 -2477
3	1	22	0.00	0.00	-2300 -2286 -5183 -5184
3	1	22	0.00	0.00	-4932 -4933 -2494 -2508
3	1	22	0.00	0.00	-5660 -5661 -1302 -1301
3	1	22	0.00	0.00	-5190 -5189 -2371 -2385
3	1	22	0.00	0.00	-5193 -5192 -2413 -2427
3	1	22	0.00	0.00	-5192 -5191 -2399 -2413
3	1	22	0.00	0.00	-5207 -5208 -2344 -2358
3	1	22	0.00	0.00	-2130 -2116 -1257 -1256
3	1	22	0.00	0.00	-5121 -5122 -2375 -2389
3	1	22	0.00	0.00	-5203 -5204 -2400 -2414
3	1	22	0.00	0.00	-2310 -2296 -2297 -2311
3	1	22	0.00	0.00	-5237 -5238 -2582 -2596
3	1	22	0.00	0.00	-2135 -2121 -2122 -2136
3	1	22	0.00	0.00	-1224 -1225 -103 -792
3	1	22	0.00	0.00	-5133 -5134 -2207 -2221
3	1	22	0.00	0.00	-5136 -5135 -2123 -2137
3	1	22	0.00	0.00	-5137 -5136 -2137 -2151
3	1	22	0.00	0.00	-2140 -2126 -2127 -2141
3	1	22	0.00	0.00	-2318 -2304 -5127 -5126
3	1	22	0.00	0.00	-2319 -2305 -2306 -2320
3	1	22	0.00	0.00	-4943 -4944 -2340 -2354
3	1	22	0.00	0.00	-5142 -5143 -2081 -2095
3	1	22	0.00	0.00	-2499 -2485 -2486 -2500
3	1	22	0.00	0.00	-2500 -2486 -5114 -5113
3	1	22	0.00	0.00	-2280 -2266 -2267 -2281
3	1	22	0.00	0.00	-2502 -2488 -2489 -2503
3	1	22	0.00	0.00	-2503 -2489 -5055 -5056
3	1	22	0.00	0.00	-2150 -2136 -5136 -5137
3	1	22	0.00	0.00	-2505 -2491 -4990 -4989
3	1	22	0.00	0.00	-2506 -2492 -2493 -2507
3	1	22	0.00	0.00	-2330 -2316 -2317 -2331
3	1	22	0.00	0.00	-2110 -2096 -2097 -2111
3	1	22	0.00	0.00	-2465 -2451 -4936 -4935
3	1	22	0.00	0.00	-2510 -2496 -5213 -5214
3	1	22	0.00	0.00	-4939 -4940 -2396 -2410
3	1	22	0.00	0.00	-4938 -4939 -2410 -2424
3	1	22	0.00	0.00	-5659 -5658 -1300 -1299
3	1	22	0.00	0.00	-2513 -2499 -2500 -2514
3	1	22	0.00	0.00	-2515 -2501 -2502 -2516
3	1	22	0.00	0.00	-2603 -2589 -4983 -4982
3	1	22	0.00	0.00	-2604 -2590 -2591 -2605
3	1	22	0.00	0.00	-2518 -2504 -2505 -2519
3	1	22	0.00	0.00	-2606 -2592 -1223 -1222
3	1	22	0.00	0.00	-1254 -1255 -865 -863
3	1	22	0.00	0.00	-2521 -2507 -4932 -4931
3	1	22	0.00	0.00	-2522 -2508 -1229 -1228
3	1	22	0.00	0.00	-2523 -2509 -2510 -2524
3	1	22	0.00	0.00	-2655 -2641 -2642 -2656
3	1	22	0.00	0.00	-5125 -5126 -2319 -2333
3	1	22	0.00	0.00	-5124 -5125 -2333 -2347
3	1	22	0.00	0.00	-5123 -5124 -2347 -2361
3	1	22	0.00	0.00	-4937 -4938 -2424 -2438
3	1	22	0.00	0.00	-4936 -4937 -2438 -2452

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-1265 -1266 -2663 -2677
3	1	22	0.00	0.00	-2531 -2517 -5057 -5058
3	1	22	0.00	0.00	-2532 -2518 -2519 -2533
3	1	22	0.00	0.00	-5054 -5053 -2462 -2476
3	1	22	0.00	0.00	-2180 -2166 -2167 -2181
3	1	22	0.00	0.00	-2535 -2521 -4931 -4930
3	1	22	0.00	0.00	-5057 -5056 -2504 -2518
3	1	22	0.00	0.00	-2537 -2523 -2524 -2538
3	1	22	0.00	0.00	-2538 -2524 -5215 -5216
3	1	22	0.00	0.00	-5059 -5058 -2532 -2546
3	1	22	0.00	0.00	-1275 -1276 -2523 -2537
3	1	22	0.00	0.00	-5061 -5060 -2560 -2574
3	1	22	0.00	0.00	-2542 -2528 -5111 -5110
3	1	22	0.00	0.00	-2543 -2529 -2530 -2544
3	1	22	0.00	0.00	-2190 -2176 -2177 -2191
3	1	22	0.00	0.00	-2545 -2531 -5058 -5059
3	1	22	0.00	0.00	-2546 -2532 -2533 -2547
3	1	22	0.00	0.00	-2547 -2533 -4987 -4986
3	1	22	0.00	0.00	-5186 -5185 -2315 -2329
3	1	22	0.00	0.00	-5037 -5036 -2224 -2238
3	1	22	0.00	0.00	-1285 -1286 -2383 -2397
3	1	22	0.00	0.00	-5191 -5190 -2385 -2399
3	1	22	0.00	0.00	-5195 -5194 -2441 -2455
3	1	22	0.00	0.00	-5041 -5040 -2280 -2294
3	1	22	0.00	0.00	-5042 -5041 -2294 -2308
3	1	22	0.00	0.00	-2201 -2187 -2188 -2202
3	1	22	0.00	0.00	-5044 -5043 -2322 -2336
3	1	22	0.00	0.00	-2203 -2189 -5158 -5159
3	1	22	0.00	0.00	-2204 -2190 -2191 -2205
3	1	22	0.00	0.00	-2382 -2368 -1239 -1238
3	1	22	0.00	0.00	-1295 -1296 -2243 -2257
3	1	22	0.00	0.00	-2384 -2370 -5189 -5190
3	1	22	0.00	0.00	-2385 -2371 -5206 -5205
3	1	22	0.00	0.00	-2209 -2195 -5034 -5035
3	1	22	0.00	0.00	-5018 -5019 -2086 -2100
3	1	22	0.00	0.00	-5185 -5184 -2301 -2315
3	1	22	0.00	0.00	-5184 -5183 -2287 -2301
3	1	22	0.00	0.00	-2390 -2376 -2377 -2391
3	1	22	0.00	0.00	-2391 -2377 -5047 -5048
3	1	22	0.00	0.00	-4999 -5000 -2352 -2366
3	1	22	0.00	0.00	-1305 -1306 -2103 -2117
3	1	22	0.00	0.00	-5665 -5666 -1307 -1306
3	1	22	0.00	0.00	-4923 -4924 -2620 -2634
3	1	22	0.00	0.00	-4922 -4923 -2634 -2648
3	1	22	0.00	0.00	-2397 -2383 -2384 -2398
3	1	22	0.00	0.00	-2398 -2384 -5190 -5191
3	1	22	0.00	0.00	-2399 -2385 -5205 -5204
3	1	22	0.00	0.00	-2400 -2386 -2387 -2401
3	1	22	0.00	0.00	-2401 -2387 -2388 -2402
3	1	22	0.00	0.00	-2579 -2565 -2566 -2580
3	1	22	0.00	0.00	-2040 -2039 -2041 -2042
3	1	22	0.00	0.00	-5693 -5692 -1277 -1276
3	1	22	0.00	0.00	-5691 -5690 -1279 -1278
3	1	22	0.00	0.00	-2406 -2392 -2393 -2407
3	1	22	0.00	0.00	-2407 -2393 -4997 -4996
3	1	22	0.00	0.00	-2408 -2394 -2395 -2409
3	1	22	0.00	0.00	-4925 -4926 -2592 -2606
3	1	22	0.00	0.00	-5143 -5144 -2067 -2081
3	1	22	0.00	0.00	-5145 -5146 -2045 -2046
3	1	22	0.00	0.00	-2501 -2487 -2488 -2502
3	1	22	0.00	0.00	-2060 -2059 -1262 -1261
3	1	22	0.00	0.00	-5244 -5199 -2484 -2498
3	1	22	0.00	0.00	-2591 -2577 -4927 -4926
3	1	22	0.00	0.00	-2592 -2578 -1224 -1223
3	1	22	0.00	0.00	-2593 -2579 -2580 -2594
3	1	22	0.00	0.00	-2594 -2580 -5219 -5220
3	1	22	0.00	0.00	-2508 -2494 -1230 -1229
3	1	22	0.00	0.00	-2509 -2495 -2496 -2510
3	1	22	0.00	0.00	-1244 -1245 -779 -229
3	1	22	0.00	0.00	-2422 -2408 -2409 -2423
3	1	22	0.00	0.00	-2070 -2052 -2054 -2071
3	1	22	0.00	0.00	-2424 -2410 -1236 -1235
3	1	22	0.00	0.00	-2425 -2411 -2412 -2426
3	1	22	0.00	0.00	-2426 -2412 -5192 -5193
3	1	22	0.00	0.00	-2427 -2413 -5203 -5202
3	1	22	0.00	0.00	-2428 -2414 -2415 -2429
3	1	22	0.00	0.00	-2429 -2415 -2416 -2430
3	1	22	0.00	0.00	-2430 -2416 -5119 -5118
3	1	22	0.00	0.00	-2431 -2417 -2418 -2432
3	1	22	0.00	0.00	-2432 -2418 -2419 -2433
3	1	22	0.00	0.00	-2080 -2066 -5144 -5143
3	1	22	0.00	0.00	-2434 -2420 -2421 -2435
3	1	22	0.00	0.00	-2524 -2510 -5214 -5215
3	1	22	0.00	0.00	-2436 -2422 -2423 -2437
3	1	22	0.00	0.00	-2437 -2423 -4938 -4937
3	1	22	0.00	0.00	-2438 -2424 -1235 -1234
3	1	22	0.00	0.00	-2439 -2425 -2426 -2440
3	1	22	0.00	0.00	-2440 -2426 -5193 -5194
3	1	22	0.00	0.00	-2441 -2427 -5202 -5201
3	1	22	0.00	0.00	-2442 -2428 -2429 -2443
3	1	22	0.00	0.00	-2090 -2076 -5179 -5178
3	1	22	0.00	0.00	-2444 -2430 -5118 -5117
3	1	22	0.00	0.00	-2445 -2431 -2432 -2446
3	1	22	0.00	0.00	-5662 -5663 -1304 -1303
3	1	22	0.00	0.00	-2093 -2079 -2080 -2094
3	1	22	0.00	0.00	-2094 -2080 -5143 -5142

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2095 -2081 -2082 -2096
3	1	22	0.00	0.00	-2450 -2436 -2437 -2451
3	1	22	0.00	0.00	-2451 -2437 -4937 -4936
3	1	22	0.00	0.00	-2452 -2438 -1234 -1233
3	1	22	0.00	0.00	-2100 -2086 -2087 -2101
3	1	22	0.00	0.00	-5235 -5236 -2610 -2624
3	1	22	0.00	0.00	-2101 -2087 -4953 -4954
3	1	22	0.00	0.00	-2102 -2088 -1259 -1258
3	1	22	0.00	0.00	-2103 -2089 -2090 -2104
3	1	22	0.00	0.00	-2104 -2090 -5178 -5177
3	1	22	0.00	0.00	-2105 -2091 -5151 -5152
3	1	22	0.00	0.00	-4930 -4931 -2522 -2536
3	1	22	0.00	0.00	-5661 -5662 -1303 -1302
3	1	22	0.00	0.00	-2463 -2449 -4993 -4992
3	1	22	0.00	0.00	-2109 -2095 -2096 -2110
3	1	22	0.00	0.00	-5116 -5117 -2445 -2459
3	1	22	0.00	0.00	-2111 -2097 -5027 -5028
3	1	22	0.00	0.00	-2112 -2098 -2099 -2113
3	1	22	0.00	0.00	-2113 -2099 -5018 -5017
3	1	22	0.00	0.00	-2114 -2100 -2101 -2115
3	1	22	0.00	0.00	-2115 -2101 -4954 -4955
3	1	22	0.00	0.00	-2116 -2102 -1258 -1257
3	1	22	0.00	0.00	-2117 -2103 -2104 -2118
3	1	22	0.00	0.00	-2118 -2104 -5177 -5176
3	1	22	0.00	0.00	-2119 -2105 -5152 -5153
3	1	22	0.00	0.00	-5132 -5133 -2221 -2235
3	1	22	0.00	0.00	-2121 -2107 -2108 -2122
3	1	22	0.00	0.00	-2122 -2108 -5141 -5135
3	1	22	0.00	0.00	-2477 -2463 -4992 -4991
3	1	22	0.00	0.00	-2478 -2464 -2465 -2479
3	1	22	0.00	0.00	-2479 -2465 -4935 -4934
3	1	22	0.00	0.00	-2126 -2112 -2113 -2127
3	1	22	0.00	0.00	-2127 -2113 -5017 -5016
3	1	22	0.00	0.00	-2128 -2114 -2115 -2129
3	1	22	0.00	0.00	-2129 -2115 -4955 -4956
3	1	22	0.00	0.00	-2307 -2293 -5041 -5042
3	1	22	0.00	0.00	-2131 -2117 -2118 -2132
3	1	22	0.00	0.00	-2132 -2118 -5176 -5175
3	1	22	0.00	0.00	-2133 -2119 -5153 -5154
3	1	22	0.00	0.00	-2134 -2120 -2121 -2135
3	1	22	0.00	0.00	-2312 -2298 -1244 -1243
3	1	22	0.00	0.00	-2313 -2299 -2300 -2314
3	1	22	0.00	0.00	-2137 -2123 -2124 -2138
3	1	22	0.00	0.00	-2138 -2124 -2125 -2139
3	1	22	0.00	0.00	-2139 -2125 -5029 -5030
3	1	22	0.00	0.00	-5140 -5139 -2179 -2193
3	1	22	0.00	0.00	-5139 -5138 -2165 -2179
3	1	22	0.00	0.00	-5141 -5142 -2095 -2109
3	1	22	0.00	0.00	-2143 -2129 -4956 -4957
3	1	22	0.00	0.00	-2144 -2130 -1256 -1255
3	1	22	0.00	0.00	-2145 -2131 -2132 -2146
3	1	22	0.00	0.00	-5144 -5145 -2046 -2067
3	1	22	0.00	0.00	-5135 -5141 -2109 -2123
3	1	22	0.00	0.00	-5204 -5205 -2386 -2400
3	1	22	0.00	0.00	-2149 -2135 -2136 -2150
3	1	22	0.00	0.00	-2327 -2313 -2314 -2328
3	1	22	0.00	0.00	-2151 -2137 -2138 -2152
3	1	22	0.00	0.00	-2152 -2138 -2139 -2153
3	1	22	0.00	0.00	-2153 -2139 -5030 -5031
3	1	22	0.00	0.00	-2154 -2140 -2141 -2155
3	1	22	0.00	0.00	-2155 -2141 -5015 -5014
3	1	22	0.00	0.00	-2156 -2142 -2143 -2157
3	1	22	0.00	0.00	-2511 -2497 -5244 -5243
3	1	22	0.00	0.00	-2512 -2498 -2499 -2513
3	1	22	0.00	0.00	-5063 -5062 -2588 -2602
3	1	22	0.00	0.00	-2160 -2146 -5174 -5173
3	1	22	0.00	0.00	-2516 -2502 -2503 -2517
3	1	22	0.00	0.00	-2517 -2503 -5056 -5057
3	1	22	0.00	0.00	-2163 -2149 -2150 -2164
3	1	22	0.00	0.00	-2519 -2505 -4989 -4988
3	1	22	0.00	0.00	-2165 -2151 -2152 -2166
3	1	22	0.00	0.00	-2166 -2152 -2153 -2167
3	1	22	0.00	0.00	-2167 -2153 -5031 -5032
3	1	22	0.00	0.00	-2168 -2154 -2155 -2169
3	1	22	0.00	0.00	-2170 -2156 -2157 -2171
3	1	22	0.00	0.00	-2525 -2511 -5243 -5242
3	1	22	0.00	0.00	-2526 -2512 -2513 -2527
3	1	22	0.00	0.00	-2527 -2513 -2514 -2528
3	1	22	0.00	0.00	-2173 -2159 -2160 -2174
3	1	22	0.00	0.00	-2528 -2514 -5112 -5111
3	1	22	0.00	0.00	-2529 -2515 -2516 -2530
3	1	22	0.00	0.00	-2176 -2162 -2163 -2177
3	1	22	0.00	0.00	-2177 -2163 -2164 -2178
3	1	22	0.00	0.00	-2178 -2164 -5138 -5139
3	1	22	0.00	0.00	-2179 -2165 -2166 -2180
3	1	22	0.00	0.00	-5168 -5169 -2217 -2231
3	1	22	0.00	0.00	-2181 -2167 -5032 -5033
3	1	22	0.00	0.00	-2182 -2168 -2169 -2183
3	1	22	0.00	0.00	-2183 -2169 -5013 -5012
3	1	22	0.00	0.00	-2184 -2170 -2171 -2185
3	1	22	0.00	0.00	-2185 -2171 -4959 -4960
3	1	22	0.00	0.00	-2186 -2172 -1253 -1252
3	1	22	0.00	0.00	-2187 -2173 -2174 -2188
3	1	22	0.00	0.00	-2188 -2174 -5172 -5171
3	1	22	0.00	0.00	-2189 -2175 -5157 -5158
3	1	22	0.00	0.00	-5176 -5177 -2105 -2119

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2191 -2177 -2178 -2192
3	1	22	0.00	0.00	-2192 -2178 -5139 -5140
3	1	22	0.00	0.00	-2193 -2179 -2180 -2194
3	1	22	0.00	0.00	-2194 -2180 -2181 -2195
3	1	22	0.00	0.00	-2195 -2181 -5033 -5034
3	1	22	0.00	0.00	-2196 -2182 -2183 -2197
3	1	22	0.00	0.00	-2197 -2183 -5012 -5011
3	1	22	0.00	0.00	-2198 -2184 -2185 -2199
3	1	22	0.00	0.00	-2199 -2185 -4960 -4961
3	1	22	0.00	0.00	-2200 -2186 -1252 -1251
3	1	22	0.00	0.00	-5043 -5042 -2308 -2322
3	1	22	0.00	0.00	-2379 -2365 -4999 -4998
3	1	22	0.00	0.00	-5045 -5044 -2336 -2350
3	1	22	0.00	0.00	-5046 -5045 -2350 -2364
3	1	22	0.00	0.00	-2205 -2191 -2192 -2206
3	1	22	0.00	0.00	-2206 -2192 -5140 -5134
3	1	22	0.00	0.00	-2207 -2193 -2194 -2208
3	1	22	0.00	0.00	-2208 -2194 -2195 -2209
3	1	22	0.00	0.00	-2386 -2372 -2373 -2387
3	1	22	0.00	0.00	-2210 -2196 -2197 -2211
3	1	22	0.00	0.00	-2211 -2197 -5011 -5010
3	1	22	0.00	0.00	-2212 -2198 -2199 -2213
3	1	22	0.00	0.00	-2213 -2199 -4961 -4962
3	1	22	0.00	0.00	-2214 -2200 -1251 -1250
3	1	22	0.00	0.00	-2215 -2201 -2202 -2216
3	1	22	0.00	0.00	-2216 -2202 -5170 -5169
3	1	22	0.00	0.00	-2217 -2203 -5159 -5160
3	1	22	0.00	0.00	-5028 -5027 -2098 -2112
3	1	22	0.00	0.00	-5029 -5028 -2112 -2126
3	1	22	0.00	0.00	-1309 -1310 -2034 -2061
3	1	22	0.00	0.00	-5031 -5030 -2140 -2154
3	1	22	0.00	0.00	-5033 -5032 -2168 -2182
3	1	22	0.00	0.00	-2223 -2209 -5035 -5036
3	1	22	0.00	0.00	-2224 -2210 -2211 -2225
3	1	22	0.00	0.00	-2225 -2211 -5010 -5009
3	1	22	0.00	0.00	-2580 -2566 -5218 -5219
3	1	22	0.00	0.00	-2581 -2567 -5239 -5238
3	1	22	0.00	0.00	-2582 -2568 -2569 -2583
3	1	22	0.00	0.00	-4989 -4990 -2492 -2506
3	1	22	0.00	0.00	-2584 -2570 -5108 -5107
3	1	22	0.00	0.00	-2585 -2571 -2572 -2586
3	1	22	0.00	0.00	-2586 -2572 -2573 -2587
3	1	22	0.00	0.00	-2587 -2573 -5061 -5062
3	1	22	0.00	0.00	-2588 -2574 -2575 -2589
3	1	22	0.00	0.00	-2589 -2575 -4984 -4983
3	1	22	0.00	0.00	-2590 -2576 -2577 -2591
3	1	22	0.00	0.00	-4997 -4998 -2380 -2394
3	1	22	0.00	0.00	-5017 -5018 -2100 -2114
3	1	22	0.00	0.00	-2240 -2226 -2227 -2241
3	1	22	0.00	0.00	-5675 -5674 -1295 -1294
3	1	22	0.00	0.00	-2241 -2227 -4963 -4964
3	1	22	0.00	0.00	-2596 -2582 -2583 -2597
3	1	22	0.00	0.00	-2597 -2583 -2584 -2598
3	1	22	0.00	0.00	-5690 -5689 -1280 -1279
3	1	22	0.00	0.00	-4976 -4977 -2674 -2688
3	1	22	0.00	0.00	-4977 -4978 -2660 -2674
3	1	22	0.00	0.00	-4978 -4979 -2646 -2660
3	1	22	0.00	0.00	-4979 -4980 -2632 -2646
3	1	22	0.00	0.00	-2250 -2236 -2237 -2251
3	1	22	0.00	0.00	-4981 -4982 -2604 -2618
3	1	22	0.00	0.00	-2251 -2237 -5037 -5038
3	1	22	0.00	0.00	-4983 -4984 -2576 -2590
3	1	22	0.00	0.00	-4984 -4985 -2562 -2576
3	1	22	0.00	0.00	-4985 -4986 -2548 -2562
3	1	22	0.00	0.00	-5015 -5016 -2128 -2142
3	1	22	0.00	0.00	-5014 -5015 -2142 -2156
3	1	22	0.00	0.00	-2435 -2421 -4995 -4994
3	1	22	0.00	0.00	-2259 -2245 -5162 -5163
3	1	22	0.00	0.00	-2260 -2246 -2247 -2261
3	1	22	0.00	0.00	-2615 -2601 -5063 -5064
3	1	22	0.00	0.00	-2614 -2600 -2601 -2615
3	1	22	0.00	0.00	-2616 -2602 -2603 -2617
3	1	22	0.00	0.00	-5216 -5215 -2525 -2539
3	1	22	0.00	0.00	-5215 -5214 -2511 -2525
3	1	22	0.00	0.00	-5700 -5699 -1270 -1269
3	1	22	0.00	0.00	-5697 -5696 -1273 -1272
3	1	22	0.00	0.00	-5695 -5694 -1275 -1274
3	1	22	0.00	0.00	-2269 -2255 -4965 -4949
3	1	22	0.00	0.00	-2270 -2256 -1247 -1246
3	1	22	0.00	0.00	-2271 -2257 -2258 -2272
3	1	22	0.00	0.00	-5100 -5101 -2669 -2683
3	1	22	0.00	0.00	-5013 -5014 -2156 -2170
3	1	22	0.00	0.00	-2627 -2613 -2614 -2628
3	1	22	0.00	0.00	-2628 -2614 -2615 -2629
3	1	22	0.00	0.00	-2629 -2615 -5064 -5065
3	1	22	0.00	0.00	-2630 -2616 -2617 -2631
3	1	22	0.00	0.00	-2278 -2264 -2265 -2279
3	1	22	0.00	0.00	-2279 -2265 -5039 -5040
3	1	22	0.00	0.00	-2632 -2618 -2619 -2633
3	1	22	0.00	0.00	-4957 -4956 -2130 -2144
3	1	22	0.00	0.00	-2635 -2621 -2622 -2636
3	1	22	0.00	0.00	-2460 -2446 -2447 -2461
3	1	22	0.00	0.00	-2461 -2447 -5052 -5053
3	1	22	0.00	0.00	-2462 -2448 -2449 -2463
3	1	22	0.00	0.00	-2286 -2272 -5166 -5183
3	1	22	0.00	0.00	-2287 -2273 -5164 -5212

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2288 -2274 -2275 -2289
3	1	22	0.00	0.00	-2289 -2275 -2276 -2290
3	1	22	0.00	0.00	-5011 -5012 -2184 -2198
3	1	22	0.00	0.00	-2291 -2277 -2278 -2292
3	1	22	0.00	0.00	-2292 -2278 -2279 -2293
3	1	22	0.00	0.00	-2293 -2279 -5040 -5041
3	1	22	0.00	0.00	-2294 -2280 -2281 -2295
3	1	22	0.00	0.00	-2295 -2281 -5005 -5004
3	1	22	0.00	0.00	-2296 -2282 -2283 -2297
3	1	22	0.00	0.00	-2297 -2283 -4948 -4947
3	1	22	0.00	0.00	-2298 -2284 -1245 -1244
3	1	22	0.00	0.00	-2299 -2285 -2286 -2300
3	1	22	0.00	0.00	-4948 -4949 -2270 -2284
3	1	22	0.00	0.00	-2301 -2287 -5212 -5211
3	1	22	0.00	0.00	-2302 -2288 -2289 -2303
3	1	22	0.00	0.00	-2303 -2289 -2290 -2304
3	1	22	0.00	0.00	-2304 -2290 -5128 -5127
3	1	22	0.00	0.00	-2305 -2291 -2292 -2306
3	1	22	0.00	0.00	-2306 -2292 -2293 -2307
3	1	22	0.00	0.00	-2659 -2645 -4979 -4978
3	1	22	0.00	0.00	-2308 -2294 -2295 -2309
3	1	22	0.00	0.00	-2309 -2295 -5004 -5003
3	1	22	0.00	0.00	-2662 -2648 -1219 -1218
3	1	22	0.00	0.00	-2311 -2297 -4947 -4946
3	1	22	0.00	0.00	-2664 -2650 -5224 -5225
3	1	22	0.00	0.00	-2665 -2651 -5233 -5232
3	1	22	0.00	0.00	-2314 -2300 -5184 -5185
3	1	22	0.00	0.00	-2315 -2301 -5211 -5210
3	1	22	0.00	0.00	-2316 -2302 -2303 -2317
3	1	22	0.00	0.00	-2317 -2303 -2304 -2318
3	1	22	0.00	0.00	-4941 -4942 -2368 -2382
3	1	22	0.00	0.00	-4942 -4943 -2354 -2368
3	1	22	0.00	0.00	-2320 -2306 -2307 -2321
3	1	22	0.00	0.00	-4944 -4945 -2326 -2340
3	1	22	0.00	0.00	-1234 -1235 -786 -785
3	1	22	0.00	0.00	-2146 -2132 -5175 -5174
3	1	22	0.00	0.00	-2147 -2133 -5154 -5155
3	1	22	0.00	0.00	-2148 -2134 -2135 -2149
3	1	22	0.00	0.00	-5669 -5670 -1311 -1310
3	1	22	0.00	0.00	-2679 -2665 -5232 -5231
3	1	22	0.00	0.00	-2328 -2314 -5185 -5186
3	1	22	0.00	0.00	-2329 -2315 -5210 -5209
3	1	22	0.00	0.00	-2682 -2668 -5101 -5100
3	1	22	0.00	0.00	-2331 -2317 -2318 -2332
3	1	22	0.00	0.00	-2332 -2318 -5126 -5125
3	1	22	0.00	0.00	-2333 -2319 -2320 -2334
3	1	22	0.00	0.00	-2334 -2320 -2321 -2335
3	1	22	0.00	0.00	-2335 -2321 -5043 -5044
3	1	22	0.00	0.00	-2336 -2322 -2323 -2337
3	1	22	0.00	0.00	-2337 -2323 -5002 -5001
3	1	22	0.00	0.00	-2161 -2147 -5155 -5156
3	1	22	0.00	0.00	-2162 -2148 -2149 -2163
3	1	22	0.00	0.00	-2340 -2326 -1242 -1241
3	1	22	0.00	0.00	-2164 -2150 -5137 -5138
3	1	22	0.00	0.00	-5004 -5005 -2282 -2296
3	1	22	0.00	0.00	-5668 -5669 -1310 -1309
3	1	22	0.00	0.00	-2344 -2330 -2331 -2345
3	1	22	0.00	0.00	-2345 -2331 -2332 -2346
3	1	22	0.00	0.00	-2169 -2155 -5014 -5013
3	1	22	0.00	0.00	-2699 -2685 -5069 -5070
3	1	22	0.00	0.00	-2171 -2157 -4958 -4959
3	1	22	0.00	0.00	-2172 -2158 -1254 -1253
3	1	22	0.00	0.00	-2350 -2336 -2337 -2351
3	1	22	0.00	0.00	-2351 -2337 -5001 -5000
3	1	22	0.00	0.00	-2352 -2338 -2339 -2353
3	1	22	0.00	0.00	-2353 -2339 -4944 -4943
3	1	22	0.00	0.00	-2354 -2340 -1241 -1240
3	1	22	0.00	0.00	-2355 -2341 -2342 -2356
3	1	22	0.00	0.00	-2356 -2342 -5187 -5188
3	1	22	0.00	0.00	-2357 -2343 -5208 -5207
3	1	22	0.00	0.00	-5003 -5004 -2296 -2310
3	1	22	0.00	0.00	-5002 -5003 -2310 -2324
3	1	22	0.00	0.00	-5667 -5668 -1309 -1308
3	1	22	0.00	0.00	-2361 -2347 -2348 -2362
3	1	22	0.00	0.00	-2362 -2348 -2349 -2363
3	1	22	0.00	0.00	-2363 -2349 -5045 -5046
3	1	22	0.00	0.00	-2364 -2350 -2351 -2365
3	1	22	0.00	0.00	-2365 -2351 -5000 -4999
3	1	22	0.00	0.00	-2366 -2352 -2353 -2367
3	1	22	0.00	0.00	-2367 -2353 -4943 -4942
3	1	22	0.00	0.00	-2368 -2354 -1240 -1239
3	1	22	0.00	0.00	-2369 -2355 -2356 -2370
3	1	22	0.00	0.00	-2370 -2356 -5188 -5189
3	1	22	0.00	0.00	-2371 -2357 -5207 -5206
3	1	22	0.00	0.00	-2372 -2358 -2359 -2373
3	1	22	0.00	0.00	-2373 -2359 -2360 -2374
3	1	22	0.00	0.00	-2374 -2360 -5123 -5122
3	1	22	0.00	0.00	-5001 -5002 -2324 -2338
3	1	22	0.00	0.00	-5000 -5001 -2338 -2352
3	1	22	0.00	0.00	-5666 -5667 -1308 -1307
3	1	22	0.00	0.00	-2378 -2364 -2365 -2379
3	1	22	0.00	0.00	-1291 -1292 -2299 -2313
3	1	22	0.00	0.00	-2380 -2366 -2367 -2381
3	1	22	0.00	0.00	-2381 -2367 -4942 -4941
3	1	22	0.00	0.00	-1294 -1295 -2257 -2271
3	1	22	0.00	0.00	-5197 -5196 -2469 -2483

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-5226 -5225 -2665 -2679
3	1	22	0.00	0.00	-5225 -5224 -2651 -2665
3	1	22	0.00	0.00	-1298 -1299 -2201 -2215
3	1	22	0.00	0.00	-2387 -2373 -2374 -2388
3	1	22	0.00	0.00	-2388 -2374 -5122 -5121
3	1	22	0.00	0.00	-2389 -2375 -2376 -2390
3	1	22	0.00	0.00	-1302 -1303 -2145 -2159
3	1	22	0.00	0.00	-1303 -1304 -2131 -2145
3	1	22	0.00	0.00	-2392 -2378 -2379 -2393
3	1	22	0.00	0.00	-2393 -2379 -4998 -4997
3	1	22	0.00	0.00	-2394 -2380 -2381 -2395
3	1	22	0.00	0.00	-2395 -2381 -4941 -4940
3	1	22	0.00	0.00	-2396 -2382 -1238 -1237
3	1	22	0.00	0.00	-2661 -2647 -4922 -4921
3	1	22	0.00	0.00	-1310 -1311 -2033 -2034
3	1	22	0.00	0.00	-2663 -2649 -2650 -2664
3	1	22	0.00	0.00	-2034 -2033 -2035 -2036
3	1	22	0.00	0.00	-2036 -2035 -5182 -5181
3	1	22	0.00	0.00	-2402 -2388 -5121 -5120
3	1	22	0.00	0.00	-2403 -2389 -2390 -2404
3	1	22	0.00	0.00	-2404 -2390 -2391 -2405
3	1	22	0.00	0.00	-2405 -2391 -5048 -5049
3	1	22	0.00	0.00	-2046 -2045 -2047 -2048
3	1	22	0.00	0.00	-2048 -2047 -2049 -2050
3	1	22	0.00	0.00	-2050 -2049 -5023 -5024
3	1	22	0.00	0.00	-2409 -2395 -4940 -4939
3	1	22	0.00	0.00	-4924 -4925 -2606 -2620
3	1	22	0.00	0.00	-5664 -5665 -1306 -1305
3	1	22	0.00	0.00	-4921 -4922 -2648 -2662
3	1	22	0.00	0.00	-4920 -4921 -2662 -2676
3	1	22	0.00	0.00	-2414 -2400 -2401 -2415
3	1	22	0.00	0.00	-2415 -2401 -2402 -2416
3	1	22	0.00	0.00	-2416 -2402 -5120 -5119
3	1	22	0.00	0.00	-2417 -2403 -2404 -2418
3	1	22	0.00	0.00	-2418 -2404 -2405 -2419
3	1	22	0.00	0.00	-2419 -2405 -5049 -5050
3	1	22	0.00	0.00	-2420 -2406 -2407 -2421
3	1	22	0.00	0.00	-2421 -2407 -4996 -4995
3	1	22	0.00	0.00	-2069 -2050 -5024 -5025
3	1	22	0.00	0.00	-2599 -2585 -2586 -2600
3	1	22	0.00	0.00	-5679 -5678 -1291 -1290
3	1	22	0.00	0.00	-5678 -5677 -1292 -1291
3	1	22	0.00	0.00	-4927 -4928 -2564 -2578
3	1	22	0.00	0.00	-4926 -4927 -2578 -2592
3	1	22	0.00	0.00	-5663 -5664 -1305 -1304
3	1	22	0.00	0.00	-4919 -4920 -2676 -2690
3	1	22	0.00	0.00	-2077 -2063 -5149 -5150
3	1	22	0.00	0.00	-2078 -2064 -2065 -2079
3	1	22	0.00	0.00	-2079 -2065 -2066 -2080
3	1	22	0.00	0.00	-2256 -2242 -1248 -1247
3	1	22	0.00	0.00	-2081 -2067 -2068 -2082
3	1	22	0.00	0.00	-2082 -2068 -2069 -2083
3	1	22	0.00	0.00	-2083 -2069 -5025 -5026
3	1	22	0.00	0.00	-2084 -2070 -2071 -2085
3	1	22	0.00	0.00	-2085 -2071 -5020 -5019
3	1	22	0.00	0.00	-2086 -2072 -2073 -2087
3	1	22	0.00	0.00	-2087 -2073 -4952 -4953
3	1	22	0.00	0.00	-2088 -2074 -1260 -1259
3	1	22	0.00	0.00	-4918 -4919 -2690 -2704
3	1	22	0.00	0.00	-4929 -4930 -2536 -2550
3	1	22	0.00	0.00	-4928 -4929 -2550 -2564
3	1	22	0.00	0.00	-2092 -2078 -2079 -2093
3	1	22	0.00	0.00	-5102 -5103 -2641 -2655
3	1	22	0.00	0.00	-5101 -5102 -2655 -2669
3	1	22	0.00	0.00	-5169 -5170 -2203 -2217
3	1	22	0.00	0.00	-2096 -2082 -2083 -2097
3	1	22	0.00	0.00	-2097 -2083 -5026 -5027
3	1	22	0.00	0.00	-2098 -2084 -2085 -2099
3	1	22	0.00	0.00	-2099 -2085 -5019 -5018
3	1	22	0.00	0.00	-5236 -5237 -2596 -2610
3	1	22	0.00	0.00	-2277 -2263 -2264 -2278
3	1	22	0.00	0.00	-5174 -5175 -2133 -2147
3	1	22	0.00	0.00	-5227 -5226 -2679 -2693
3	1	22	0.00	0.00	-5109 -5110 -2543 -2557
3	1	22	0.00	0.00	-5110 -5111 -2529 -2543
3	1	22	0.00	0.00	-2106 -2092 -2093 -2107
3	1	22	0.00	0.00	-2107 -2093 -2094 -2108
3	1	22	0.00	0.00	-2108 -2094 -5142 -5141
3	1	22	0.00	0.00	-5114 -5115 -2473 -2487
3	1	22	0.00	0.00	-5115 -5116 -2459 -2473
3	1	22	0.00	0.00	-2640 -2626 -5104 -5103
3	1	22	0.00	0.00	-5117 -5118 -2431 -2445
3	1	22	0.00	0.00	-5118 -5119 -2417 -2431
3	1	22	0.00	0.00	-5120 -5121 -2389 -2403
3	1	22	0.00	0.00	-5119 -5120 -2403 -2417
3	1	22	0.00	0.00	-5202 -5203 -2414 -2428
3	1	22	0.00	0.00	-5240 -5241 -2540 -2554
3	1	22	0.00	0.00	-5239 -5240 -2554 -2568
3	1	22	0.00	0.00	-2648 -2634 -1220 -1219
3	1	22	0.00	0.00	-2649 -2635 -2636 -2650
3	1	22	0.00	0.00	-2650 -2636 -5223 -5224
3	1	22	0.00	0.00	-5131 -5132 -2235 -2249
3	1	22	0.00	0.00	-2123 -2109 -2110 -2124
3	1	22	0.00	0.00	-2124 -2110 -2111 -2125
3	1	22	0.00	0.00	-2125 -2111 -5028 -5029
3	1	22	0.00	0.00	-5127 -5128 -2291 -2305

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-5126 -5127 -2305 -2319
3	1	22	0.00	0.00	-2657 -2643 -5066 -5067
3	1	22	0.00	0.00	-2658 -2644 -2645 -2659
3	1	22	0.00	0.00	-4956 -4955 -2116 -2130
3	1	22	0.00	0.00	-2660 -2646 -2647 -2661
3	1	22	0.00	0.00	-5008 -5009 -2226 -2240
3	1	22	0.00	0.00	-5671 -5659 -1299 -1298
3	1	22	0.00	0.00	-1221 -1222 -89 -794
3	1	22	0.00	0.00	-1222 -1223 -791 -89
3	1	22	0.00	0.00	-1223 -1224 -792 -791
3	1	22	0.00	0.00	-2666 -2652 -2653 -2667
3	1	22	0.00	0.00	-2667 -2653 -2654 -2668
3	1	22	0.00	0.00	-5218 -5217 -2553 -2567
3	1	22	0.00	0.00	-5217 -5216 -2539 -2553
3	1	22	0.00	0.00	-2141 -2127 -5016 -5015
3	1	22	0.00	0.00	-2142 -2128 -2129 -2143
3	1	22	0.00	0.00	-2672 -2658 -2659 -2673
3	1	22	0.00	0.00	-2673 -2659 -4978 -4977
3	1	22	0.00	0.00	-2674 -2660 -2661 -2675
3	1	22	0.00	0.00	-2675 -2661 -4921 -4920
3	1	22	0.00	0.00	-2676 -2662 -1218 -1217
3	1	22	0.00	0.00	-2677 -2663 -2664 -2678
3	1	22	0.00	0.00	-2678 -2664 -5225 -5226
3	1	22	0.00	0.00	-2326 -2312 -1243 -1242
3	1	22	0.00	0.00	-2680 -2666 -2667 -2681
3	1	22	0.00	0.00	-5243 -5244 -2498 -2512
3	1	22	0.00	0.00	-1240 -1241 -215 -201
3	1	22	0.00	0.00	-2683 -2669 -2670 -2684
3	1	22	0.00	0.00	-5158 -5157 -2176 -2190
3	1	22	0.00	0.00	-5157 -5156 -2162 -2176
3	1	22	0.00	0.00	-2157 -2143 -4957 -4958
3	1	22	0.00	0.00	-2158 -2144 -1255 -1254
3	1	22	0.00	0.00	-2159 -2145 -2146 -2160
3	1	22	0.00	0.00	-5064 -5063 -2602 -2616
3	1	22	0.00	0.00	-5152 -5151 -2092 -2106
3	1	22	0.00	0.00	-5062 -5061 -2574 -2588
3	1	22	0.00	0.00	-5066 -5065 -2630 -2644
3	1	22	0.00	0.00	-5067 -5066 -2644 -2658
3	1	22	0.00	0.00	-5068 -5067 -2658 -2672
3	1	22	0.00	0.00	-5069 -5068 -2672 -2686
3	1	22	0.00	0.00	-5070 -5069 -2686 -2700
3	1	22	0.00	0.00	-5242 -5243 -2512 -2526
3	1	22	0.00	0.00	-5241 -5242 -2526 -2540
3	1	22	0.00	0.00	-2346 -2332 -5125 -5124
3	1	22	0.00	0.00	-2700 -2686 -2687 -2701
3	1	22	0.00	0.00	-5159 -5158 -2190 -2204
3	1	22	0.00	0.00	-5160 -5159 -2204 -2218
3	1	22	0.00	0.00	-2174 -2160 -5173 -5172
3	1	22	0.00	0.00	-2175 -2161 -5156 -5157
3	1	22	0.00	0.00	-5049 -5048 -2392 -2406
3	1	22	0.00	0.00	-5050 -5049 -2406 -2420
3	1	22	0.00	0.00	-5051 -5050 -2420 -2434
3	1	22	0.00	0.00	-5052 -5051 -2434 -2448
3	1	22	0.00	0.00	-5053 -5052 -2448 -2462
3	1	22	0.00	0.00	-5167 -5168 -2231 -2245
3	1	22	0.00	0.00	-5055 -5054 -2476 -2490
3	1	22	0.00	0.00	-1272 -1273 -2565 -2579
3	1	22	0.00	0.00	-5056 -5055 -2490 -2504
3	1	22	0.00	0.00	-5058 -5057 -2518 -2532
3	1	22	0.00	0.00	-2274 -2260 -2261 -2275
3	1	22	0.00	0.00	-5060 -5059 -2546 -2560
3	1	22	0.00	0.00	-1277 -1278 -2495 -2509
3	1	22	0.00	0.00	-5172 -5173 -2161 -2175
3	1	22	0.00	0.00	-1279 -1280 -2467 -2481
3	1	22	0.00	0.00	-2235 -2221 -2222 -2236
3	1	22	0.00	0.00	-5178 -5179 -2077 -2091
3	1	22	0.00	0.00	-5034 -5033 -2182 -2196
3	1	22	0.00	0.00	-5035 -5034 -2196 -2210
3	1	22	0.00	0.00	-5036 -5035 -2210 -2224
3	1	22	0.00	0.00	-5187 -5186 -2329 -2343
3	1	22	0.00	0.00	-5038 -5037 -2238 -2252
3	1	22	0.00	0.00	-5039 -5038 -2252 -2266
3	1	22	0.00	0.00	-5040 -5039 -2266 -2280
3	1	22	0.00	0.00	-1289 -1290 -2327 -2341
3	1	22	0.00	0.00	-1290 -1291 -2313 -2327
3	1	22	0.00	0.00	-2643 -2629 -5065 -5066
3	1	22	0.00	0.00	-1292 -1293 -2285 -2299
3	1	22	0.00	0.00	-1293 -1294 -2271 -2285
3	1	22	0.00	0.00	-2646 -2632 -2633 -2647
3	1	22	0.00	0.00	-2647 -2633 -4923 -4922
3	1	22	0.00	0.00	-5047 -5046 -2364 -2378
3	1	22	0.00	0.00	-5677 -5676 -1293 -1292
3	1	22	0.00	0.00	-1297 -1298 -2215 -2229
3	1	22	0.00	0.00	-1299 -1300 -2187 -2201
3	1	22	0.00	0.00	-1300 -1301 -2173 -2187
3	1	22	0.00	0.00	-5019 -5020 -2072 -2086
3	1	22	0.00	0.00	-5020 -5021 -2056 -2072
3	1	22	0.00	0.00	-5021 -5022 -2055 -2056
3	1	22	0.00	0.00	-5024 -5023 -2051 -2052
3	1	22	0.00	0.00	-5025 -5024 -2052 -2070
3	1	22	0.00	0.00	-5026 -5025 -2070 -2084
3	1	22	0.00	0.00	-5027 -5026 -2084 -2098
3	1	22	0.00	0.00	-1308 -1309 -2061 -2075
3	1	22	0.00	0.00	-1219 -1220 -793 -75
3	1	22	0.00	0.00	-1220 -1221 -794 -793
3	1	22	0.00	0.00	-5698 -5697 -1272 -1271

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2620 -2606 -1222 -1221
3	1	22	0.00	0.00	-5032 -5031 -2154 -2168
3	1	22	0.00	0.00	-5676 -5675 -1294 -1293
3	1	22	0.00	0.00	-2226 -2212 -2213 -2227
3	1	22	0.00	0.00	-2227 -2213 -4962 -4963
3	1	22	0.00	0.00	-2228 -2214 -1250 -1249
3	1	22	0.00	0.00	-2229 -2215 -2216 -2230
3	1	22	0.00	0.00	-2230 -2216 -5169 -5168
3	1	22	0.00	0.00	-2231 -2217 -5160 -5161
3	1	22	0.00	0.00	-2232 -2218 -2219 -2233
3	1	22	0.00	0.00	-2233 -2219 -2220 -2234
3	1	22	0.00	0.00	-2234 -2220 -5133 -5132
3	1	22	0.00	0.00	-2323 -2309 -5003 -5002
3	1	22	0.00	0.00	-2236 -2222 -2223 -2237
3	1	22	0.00	0.00	-2237 -2223 -5036 -5037
3	1	22	0.00	0.00	-2238 -2224 -2225 -2239
3	1	22	0.00	0.00	-2239 -2225 -5009 -5008
3	1	22	0.00	0.00	-2064 -2040 -2042 -2065
3	1	22	0.00	0.00	-2065 -2042 -2044 -2066
3	1	22	0.00	0.00	-2242 -2228 -1249 -1248
3	1	22	0.00	0.00	-2243 -2229 -2230 -2244
3	1	22	0.00	0.00	-2244 -2230 -5168 -5167
3	1	22	0.00	0.00	-2598 -2584 -5107 -5106
3	1	22	0.00	0.00	-2246 -2232 -2233 -2247
3	1	22	0.00	0.00	-2600 -2586 -2587 -2601
3	1	22	0.00	0.00	-2601 -2587 -5062 -5063
3	1	22	0.00	0.00	-2602 -2588 -2589 -2603
3	1	22	0.00	0.00	-2074 -2060 -1261 -1260
3	1	22	0.00	0.00	-2075 -2061 -2062 -2076
3	1	22	0.00	0.00	-2252 -2238 -2239 -2253
3	1	22	0.00	0.00	-2253 -2239 -5008 -5007
3	1	22	0.00	0.00	-2254 -2240 -2241 -2255
3	1	22	0.00	0.00	-2255 -2241 -4964 -4965
3	1	22	0.00	0.00	-2697 -2683 -2684 -2698
3	1	22	0.00	0.00	-2257 -2243 -2244 -2258
3	1	22	0.00	0.00	-2611 -2597 -2598 -2612
3	1	22	0.00	0.00	-2612 -2598 -5106 -5105
3	1	22	0.00	0.00	-2613 -2599 -2600 -2614
3	1	22	0.00	0.00	-2261 -2247 -2248 -2262
3	1	22	0.00	0.00	-2262 -2248 -5131 -5130
3	1	22	0.00	0.00	-2263 -2249 -2250 -2264
3	1	22	0.00	0.00	-2617 -2603 -4982 -4981
3	1	22	0.00	0.00	-2618 -2604 -2605 -2619
3	1	22	0.00	0.00	-5688 -5687 -1282 -1281
3	1	22	0.00	0.00	-1268 -1269 -2621 -2635
3	1	22	0.00	0.00	-2621 -2607 -2608 -2622
3	1	22	0.00	0.00	-2622 -2608 -5221 -5222
3	1	22	0.00	0.00	-1271 -1272 -2579 -2593
3	1	22	0.00	0.00	-5170 -5171 -2189 -2203
3	1	22	0.00	0.00	-5099 -5100 -2683 -2697
3	1	22	0.00	0.00	-2273 -2259 -5163 -5164
3	1	22	0.00	0.00	-2671 -2657 -5067 -5068
3	1	22	0.00	0.00	-2275 -2261 -2262 -2276
3	1	22	0.00	0.00	-2276 -2262 -5130 -5129
3	1	22	0.00	0.00	-5196 -5195 -2455 -2469
3	1	22	0.00	0.00	-1278 -1279 -2481 -2495
3	1	22	0.00	0.00	-2058 -2057 -4950 -4951
3	1	22	0.00	0.00	-2633 -2619 -4924 -4923
3	1	22	0.00	0.00	-5214 -5213 -2497 -2511
3	1	22	0.00	0.00	-5213 -5197 -2483 -2497
3	1	22	0.00	0.00	-5699 -5698 -1271 -1270
3	1	22	0.00	0.00	-2637 -2623 -5235 -5234
3	1	22	0.00	0.00	-2638 -2624 -2625 -2639
3	1	22	0.00	0.00	-2639 -2625 -2626 -2640
3	1	22	0.00	0.00	-4963 -4962 -2214 -2228
3	1	22	0.00	0.00	-2641 -2627 -2628 -2642
3	1	22	0.00	0.00	-2642 -2628 -2629 -2643
3	1	22	0.00	0.00	-2687 -2673 -4977 -4976
3	1	22	0.00	0.00	-2644 -2630 -2631 -2645
3	1	22	0.00	0.00	-5672 -5671 -1298 -1297
3	1	22	0.00	0.00	-5689 -5688 -1281 -1280
3	1	22	0.00	0.00	-2691 -2677 -2678 -2692
3	1	22	0.00	0.00	-2692 -2678 -5226 -5227
3	1	22	0.00	0.00	-1296 -1297 -2229 -2243
3	1	22	0.00	0.00	-2694 -2680 -2681 -2695
3	1	22	0.00	0.00	-5220 -5219 -2581 -2595
3	1	22	0.00	0.00	-5219 -5218 -2567 -2581
3	1	22	0.00	0.00	-2653 -2639 -2640 -2654
3	1	22	0.00	0.00	-2654 -2640 -5103 -5102
3	1	22	0.00	0.00	-4952 -4951 -2060 -2074
3	1	22	0.00	0.00	-2656 -2642 -2643 -2657
3	1	22	0.00	0.00	-4954 -4953 -2088 -2102
3	1	22	0.00	0.00	-4955 -4954 -2102 -2116
3	1	22	0.00	0.00	-1217 -1218 -61 -796
3	1	22	0.00	0.00	-5009 -5010 -2212 -2226
3	1	22	0.00	0.00	-1263 -1265 -2677 -2691
3	1	22	0.00	0.00	-5687 -5686 -1283 -1282
3	1	22	0.00	0.00	-5104 -5105 -2613 -2627
3	1	22	0.00	0.00	-2091 -2077 -5150 -5151
3	1	22	0.00	0.00	-5199 -5198 -2470 -2484
3	1	22	0.00	0.00	-2038 -2037 -5147 -5148
3	1	22	0.00	0.00	-1225 -1226 -789 -103
3	1	22	0.00	0.00	-1226 -1227 -790 -789
3	1	22	0.00	0.00	-2668 -2654 -5102 -5101
3	1	22	0.00	0.00	-2670 -2656 -2657 -2671
3	1	22	0.00	0.00	-4988 -4989 -2506 -2520

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-1230 -1231 -787 -145
3	1	22	0.00	0.00	-1231 -1232 -788 -787
3	1	22	0.00	0.00	-2321 -2307 -5042 -5043
3	1	22	0.00	0.00	-2322 -2308 -2309 -2323
3	1	22	0.00	0.00	-4945 -4946 -2312 -2326
3	1	22	0.00	0.00	-2324 -2310 -2311 -2325
3	1	22	0.00	0.00	-2325 -2311 -4946 -4945
3	1	22	0.00	0.00	-1237 -1238 -784 -783
3	1	22	0.00	0.00	-1238 -1239 -187 -784
3	1	22	0.00	0.00	-2681 -2667 -2668 -2682
3	1	22	0.00	0.00	-5198 -5200 -2456 -2470
3	1	22	0.00	0.00	-1241 -1242 -781 -215
3	1	22	0.00	0.00	-2684 -2670 -2671 -2685
3	1	22	0.00	0.00	-5224 -5223 -2637 -2651
3	1	22	0.00	0.00	-5223 -5222 -2623 -2637
3	1	22	0.00	0.00	-4975 -4976 -2688 -2702
3	1	22	0.00	0.00	-2688 -2674 -2675 -2689
3	1	22	0.00	0.00	-2689 -2675 -4920 -4919
3	1	22	0.00	0.00	-2073 -2058 -4951 -4952
3	1	22	0.00	0.00	-2338 -2324 -2325 -2339
3	1	22	0.00	0.00	-5151 -5150 -2078 -2092
3	1	22	0.00	0.00	-2693 -2679 -5231 -5229
3	1	22	0.00	0.00	-5149 -5148 -2040 -2064
3	1	22	0.00	0.00	-2695 -2681 -2682 -2696
3	1	22	0.00	0.00	-2696 -2682 -5100 -5099
3	1	22	0.00	0.00	-5205 -5206 -2372 -2386
3	1	22	0.00	0.00	-2698 -2684 -2685 -2699
3	1	22	0.00	0.00	-1257 -1258 -963 -961
3	1	22	0.00	0.00	-2347 -2333 -2334 -2348
3	1	22	0.00	0.00	-2701 -2687 -4976 -4975
3	1	22	0.00	0.00	-5222 -5221 -2609 -2623
3	1	22	0.00	0.00	-5221 -5220 -2595 -2609
3	1	22	0.00	0.00	-2704 -2690 -1216 -1214
3	1	22	0.00	0.00	-5107 -5108 -2571 -2585
3	1	22	0.00	0.00	-2089 -2075 -2076 -2090
3	1	22	0.00	0.00	-5164 -5163 -2260 -2274
3	1	22	0.00	0.00	-5166 -5165 -2259 -2273
3	1	22	0.00	0.00	-1269 -1270 -2607 -2621
3	1	22	0.00	0.00	-1270 -1271 -2593 -2607
3	1	22	0.00	0.00	-2358 -2344 -2345 -2359
3	1	22	0.00	0.00	-2359 -2345 -2346 -2360
3	1	22	0.00	0.00	-1273 -1274 -2551 -2565
3	1	22	0.00	0.00	-1274 -1275 -2537 -2551
3	1	22	0.00	0.00	-1229 -1230 -145 -131
3	1	22	0.00	0.00	-1276 -1277 -2509 -2523
3	1	22	0.00	0.00	-5673 -5672 -1297 -1296
3	1	22	0.00	0.00	-2054 -2053 -5022 -5021
3	1	22	0.00	0.00	-2056 -2055 -2057 -2058
3	1	22	0.00	0.00	-4993 -4994 -2436 -2450
3	1	22	0.00	0.00	-1281 -1282 -2439 -2453
3	1	22	0.00	0.00	-1282 -1283 -2425 -2439
3	1	22	0.00	0.00	-5686 -5685 -1284 -1283
3	1	22	0.00	0.00	-1284 -1285 -2397 -2411
3	1	22	0.00	0.00	-5113 -5114 -2487 -2501
3	1	22	0.00	0.00	-1286 -1287 -2369 -2383
3	1	22	0.00	0.00	-1287 -1288 -2355 -2369
3	1	22	0.00	0.00	-1288 -1289 -2341 -2355
3	1	22	0.00	0.00	-2376 -2362 -2363 -2377
3	1	22	0.00	0.00	-2377 -2363 -5046 -5047
3	1	22	0.00	0.00	-5155 -5154 -2134 -2148
3	1	22	0.00	0.00	-5010 -5011 -2198 -2212
3	1	22	0.00	0.00	-2072 -2056 -2058 -2073
3	1	22	0.00	0.00	-5153 -5152 -2106 -2120
3	1	22	0.00	0.00	-2690 -2676 -1217 -1216
3	1	22	0.00	0.00	-2339 -2325 -4945 -4944
3	1	22	0.00	0.00	-2076 -2062 -5180 -5179
3	1	22	0.00	0.00	-2341 -2327 -2328 -2342
3	1	22	0.00	0.00	-5148 -5147 -2039 -2040
3	1	22	0.00	0.00	-5130 -5131 -2249 -2263
3	1	22	0.00	0.00	-1301 -1302 -2159 -2173
3	1	22	0.00	0.00	-5128 -5129 -2277 -2291
3	1	22	0.00	0.00	-5200 -5201 -2442 -2456
3	1	22	0.00	0.00	-5682 -5681 -1288 -1287
3	1	22	0.00	0.00	-5683 -5682 -1287 -1286
3	1	22	0.00	0.00	-5684 -5683 -1286 -1285
3	1	22	0.00	0.00	-5685 -5684 -1285 -1284
3	1	22	0.00	0.00	-1307 -1308 -2075 -2089
3	1	22	0.00	0.00	-2264 -2250 -2251 -2265
3	1	22	0.00	0.00	-5163 -5162 -2246 -2260
3	1	22	0.00	0.00	-2266 -2252 -2253 -2267
3	1	22	0.00	0.00	-2267 -2253 -5007 -5006
3	1	22	0.00	0.00	-5103 -5104 -2627 -2641
3	1	22	0.00	0.00	-5229 -5231 -2680 -2694
3	1	22	0.00	0.00	-5154 -5153 -2120 -2134
3	1	22	0.00	0.00	-2042 -2041 -2043 -2044
3	1	22	0.00	0.00	-2044 -2043 -5146 -5145
3	1	22	0.00	0.00	-4987 -4988 -2520 -2534
3	1	22	0.00	0.00	-1228 -1229 -131 -117
3	1	22	0.00	0.00	-5201 -5202 -2428 -2442
3	1	22	0.00	0.00	-2052 -2051 -2053 -2054
3	1	22	0.00	0.00	-1232 -1233 -159 -788
3	1	22	0.00	0.00	-1233 -1234 -785 -159
3	1	22	0.00	0.00	-2411 -2397 -2398 -2412
3	1	22	0.00	0.00	-2412 -2398 -5191 -5192
3	1	22	0.00	0.00	-2061 -2034 -2036 -2062
3	1	22	0.00	0.00	-2062 -2036 -5181 -5180

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2063 -2038 -5148 -5149
3	1	22	0.00	0.00	-1239 -1240 -201 -187
3	1	22	0.00	0.00	-2285 -2271 -2272 -2286
3	1	22	0.00	0.00	-2066 -2044 -5145 -5144
3	1	22	0.00	0.00	-2067 -2046 -2048 -2068
3	1	22	0.00	0.00	-2068 -2048 -2050 -2069
3	1	22	0.00	0.00	-2245 -2231 -5161 -5162
3	1	22	0.00	0.00	-2686 -2672 -2673 -2687
3	1	22	0.00	0.00	-2071 -2054 -5021 -5020
3	1	22	0.00	0.00	-2248 -2234 -5132 -5131
3	1	22	0.00	0.00	-2249 -2235 -2236 -2250
3	1	22	0.00	0.00	-2360 -2346 -5124 -5123
3	1	22	0.00	0.00	-1250 -1251 -271 -257
3	1	22	0.00	0.00	-5150 -5149 -2064 -2078
3	1	22	0.00	0.00	-1252 -1253 -861 -859
3	1	22	0.00	0.00	-2342 -2328 -5186 -5187
3	1	22	0.00	0.00	-5681 -5680 -1289 -1288
3	1	22	0.00	0.00	-1255 -1256 -285 -865
3	1	22	0.00	0.00	-1256 -1257 -961 -285
3	1	22	0.00	0.00	-2258 -2244 -5167 -5165
3	1	22	0.00	0.00	-5234 -5235 -2624 -2638
3	1	22	0.00	0.00	-5233 -5234 -2638 -2652
3	1	22	0.00	0.00	-2349 -2335 -5044 -5045
3	1	22	0.00	0.00	-5161 -5160 -2218 -2232
3	1	22	0.00	0.00	-5108 -5109 -2557 -2571
3	1	22	0.00	0.00	-4949 -4965 -2256 -2270
3	1	22	0.00	0.00	-2265 -2251 -5038 -5039
3	1	22	0.00	0.00	-1266 -1267 -2649 -2663
3	1	22	0.00	0.00	-1267 -1268 -2635 -2649
3	1	22	0.00	0.00	-5165 -5167 -2245 -2259
3	1	22	0.00	0.00	-5065 -5064 -2616 -2630
3	1	22	0.00	0.00	-5703 -5702 -1267 -1266
3	1	22	0.00	0.00	-5704 -5703 -1266 -1265
3	1	22	0.00	0.00	-4986 -4987 -2534 -2548
3	1	22	0.00	0.00	-5206 -5207 -2358 -2372
3	1	22	0.00	0.00	-1251 -1252 -859 -271
3	1	22	0.00	0.00	-5012 -5013 -2170 -2184
3	1	22	0.00	0.00	-4990 -4991 -2478 -2492
3	1	22	0.00	0.00	-4991 -4992 -2464 -2478
3	1	22	0.00	0.00	-4992 -4993 -2450 -2464
3	1	22	0.00	0.00	-4951 -4950 -2059 -2060
3	1	22	0.00	0.00	-1280 -1281 -2453 -2467
3	1	22	0.00	0.00	-2281 -2267 -5006 -5005
3	1	22	0.00	0.00	-5111 -5112 -2515 -2529
3	1	22	0.00	0.00	-5112 -5113 -2501 -2515
3	1	22	0.00	0.00	-2284 -2270 -1246 -1245
3	1	22	0.00	0.00	-4960 -4959 -2172 -2186
3	1	22	0.00	0.00	-4962 -4961 -2200 -2214
3	1	22	0.00	0.00	-2375 -2361 -2362 -2376
3	1	22	0.00	0.00	-4964 -4963 -2228 -2242
3	1	22	0.00	0.00	-4965 -4964 -2242 -2256
3	1	22	0.00	0.00	-2268 -2254 -2255 -2269
3	1	22	0.00	0.00	-2247 -2233 -2234 -2248
3	1	22	0.00	0.00	-1247 -1248 -777 -243
3	1	22	0.00	0.00	-1248 -1249 -778 -777
3	1	22	0.00	0.00	-1216 -1217 -796 -795
3	1	22	0.00	0.00	-5705 -5704 -1265 -1263
3	1	22	0.00	0.00	-1218 -1219 -75 -61
3	1	22	0.00	0.00	-5232 -5233 -2652 -2666
3	1	22	0.00	0.00	-1253 -1254 -863 -861
3	1	22	0.00	0.00	-4947 -4948 -2284 -2298
3	1	22	0.00	0.00	-5129 -5130 -2263 -2277
3	1	22	0.00	0.00	-1306 -1307 -2089 -2103
3	1	22	0.00	0.00	-1235 -1236 -173 -786
3	1	22	0.00	0.00	-4953 -4952 -2074 -2088
3	1	22	0.00	0.00	-1214 -1216 -795 -47
3	1	22	0.00	0.00	-5680 -5679 -1290 -1289
3	1	22	0.00	0.00	-2619 -2605 -4925 -4924
3	1	22	0.00	0.00	-5162 -5161 -2232 -2246
3	1	22	0.00	0.00	-4961 -4960 -2186 -2200
3	1	22	0.00	0.00	-5106 -5107 -2585 -2599
3	1	22	0.00	0.00	-5105 -5106 -2599 -2613
3	1	22	0.00	0.00	-1260 -1261 -969 -967
3	1	22	0.00	0.00	-4940 -4941 -2382 -2396
3	1	22	0.00	0.00	-1246 -1247 -243 -780
3	1	22	0.00	0.00	-1236 -1237 -783 -173
3	1	22	0.00	0.00	-5006 -5007 -2254 -2268
3	1	22	0.00	0.00	-5134 -5140 -2193 -2207
3	1	22	0.00	0.00	-2410 -2396 -1237 -1236
3	1	22	0.00	0.00	-2703 -2689 -4919 -4918
3	1	22	0.00	0.00	-4994 -4995 -2422 -2436
3	1	22	0.00	0.00	-5005 -5006 -2268 -2282
3	1	22	0.00	0.00	-2348 -2334 -2335 -2349
3	1	22	0.00	0.00	-5183 -5166 -2273 -2287
3	1	22	0.00	0.00	-2636 -2622 -5222 -5223
3	1	22	0.00	0.00	-1261 -1262 -299 -969
3	1	22	0.00	0.00	-1258 -1259 -965 -963
3	1	22	0.00	0.00	-1242 -1243 -782 -781
3	1	22	0.00	0.00	-1243 -1244 -229 -782
3	1	22	0.00	0.00	-5156 -5155 -2148 -2162
3	1	22	0.00	0.00	-1249 -1250 -257 -778
3	1	22	0.00	0.00	-1245 -1246 -780 -779
3	1	22	0.00	0.00	-4995 -4996 -2408 -2422
3	1	22	0.00	0.00	-5180 -5181 -2038 -2063
3	1	22	0.00	0.00	-2283 -2269 -4949 -4948
3	1	22	0.00	0.00	-2652 -2638 -2639 -2653

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3	1	22	0.00	0.00	-2702 -2688 -2689 -2703
3	1	22	0.00	0.00	-4946 -4947 -2298 -2312
3	1	22	0.00	0.00	-5231 -5232 -2666 -2680
3	1	22	0.00	0.00	-2651 -2637 -5234 -5233
3	1	22	0.00	0.00	-1283 -1284 -2411 -2425
3	1	22	0.00	0.00	-2685 -2671 -5068 -5069
3	1	22	0.00	0.00	-2669 -2655 -2656 -2670
3	1	22	0.00	0.00	-5674 -5673 -1296 -1295
3	1	22	0.00	0.00	-1304 -1305 -2117 -2131
3	1	22	0.00	0.00	-2343 -2329 -5209 -5208
3	1	22	0.00	0.00	-4958 -4957 -2144 -2158
3	1	22	0.00	0.00	-2282 -2268 -2269 -2283
3	1	22	0.00	0.00	-4959 -4958 -2158 -2172
3	1	22	0.00	0.00	-5007 -5008 -2240 -2254
3	1	22	0.00	0.00	-4996 -4997 -2394 -2408
3	1	22	0.00	0.00	-1259 -1260 -967 -965
3	1	22	0.00	0.00	-1227 -1228 -117 -790
3	1	22	0.00	0.00	-2634 -2620 -1221 -1220
3	1	22	0.00	0.00	-2413 -2399 -5204 -5203
4	1	22	0.00	0.00	-1724 -1738 -1191 -1190
4	1	22	0.00	0.00	-1675 -1689 -1690 -1676
4	1	22	0.00	0.00	-1830 -1844 -1845 -1831
4	1	22	0.00	0.00	-1823 -1837 -1838 -1824
4	1	22	0.00	0.00	-1547 -1561 -1562 -1548
4	1	22	0.00	0.00	-1742 -1756 -1757 -1743
4	1	22	0.00	0.00	-1807 -1821 -5304 -5303
4	1	22	0.00	0.00	-1982 -1996 -5516 -5517
4	1	22	0.00	0.00	-1841 -1855 -1856 -1842
4	1	22	0.00	0.00	-1809 -1823 -1824 -1810
4	1	22	0.00	0.00	-5534 -5535 -1966 -1952
4	1	22	0.00	0.00	-1701 -1715 -1716 -1702
4	1	22	0.00	0.00	-1757 -1771 -1772 -1758
4	1	22	0.00	0.00	-1714 -1728 -1729 -1715
4	1	22	0.00	0.00	-1764 -1778 -1779 -1765
4	1	22	0.00	0.00	-1454 -1468 -1469 -1455
4	1	22	0.00	0.00	-1666 -1680 -1681 -1667
4	1	22	0.00	0.00	-1723 -1737 -5298 -5297
4	1	22	0.00	0.00	-1741 -1755 -5519 -5520
4	1	22	0.00	0.00	-1658 -1672 -1673 -1659
4	1	22	0.00	0.00	-5553 -5554 -1532 -1518
4	1	22	0.00	0.00	-1842 -1856 -5506 -5505
4	1	22	0.00	0.00	-1827 -1841 -1842 -1828
4	1	22	0.00	0.00	-1812 -1826 -1827 -1813
4	1	22	0.00	0.00	-1718 -1732 -1733 -1719
4	1	22	0.00	0.00	-1758 -1772 -5500 -5499
4	1	22	0.00	0.00	-1316 -1317 -1417 -1403
4	1	22	0.00	0.00	-1821 -1835 -5305 -5304
4	1	22	0.00	0.00	-1844 -1858 -1859 -1845
4	1	22	0.00	0.00	-1735 -1749 -5375 -5374
4	1	22	0.00	0.00	-1383 -1400 -1401 -1385
4	1	22	0.00	0.00	-1385 -1401 -5332 -5330
4	1	22	0.00	0.00	-1831 -1845 -5403 -5402
4	1	22	0.00	0.00	-1650 -1664 -1665 -1651
4	1	22	0.00	0.00	-1700 -1714 -1715 -1701
4	1	22	0.00	0.00	-1657 -1671 -5545 -5544
4	1	22	0.00	0.00	-1747 -1761 -5396 -5397
4	1	22	0.00	0.00	-1890 -1904 -1905 -1891
4	1	22	0.00	0.00	-1722 -1736 -1737 -1723
4	1	22	0.00	0.00	-1739 -1753 -1754 -1740
4	1	22	0.00	0.00	-1751 -1765 -5300 -5299
4	1	22	0.00	0.00	-1774 -1788 -1789 -1775
4	1	22	0.00	0.00	-1664 -1678 -1679 -1665
4	1	22	0.00	0.00	-1665 -1679 -5370 -5369
4	1	22	0.00	0.00	-1843 -1857 -1858 -1844
4	1	22	0.00	0.00	-1756 -1770 -1771 -1757
4	1	22	0.00	0.00	-1403 -1417 -1418 -1404
4	1	22	0.00	0.00	-1802 -1816 -1817 -1803
4	1	22	0.00	0.00	-1759 -1773 -1774 -1760
4	1	22	0.00	0.00	-1892 -1906 -1203 -1202
4	1	22	0.00	0.00	-1183 -1184 -687 -172
4	1	22	0.00	0.00	-1740 -1754 -5637 -5636
4	1	22	0.00	0.00	-1452 -1466 -1467 -1453
4	1	22	0.00	0.00	-1851 -1865 -1866 -1852
4	1	22	0.00	0.00	-1765 -1779 -5301 -5300
4	1	22	0.00	0.00	-1374 -1373 -1375 -1376
4	1	22	0.00	0.00	-1898 -1912 -5510 -5509
4	1	22	0.00	0.00	-1378 -1377 -5442 -5443
4	1	22	0.00	0.00	-1835 -1849 -5306 -5305
4	1	22	0.00	0.00	-1715 -1729 -1730 -1716
4	1	22	0.00	0.00	-1760 -1774 -1775 -1761
4	1	22	0.00	0.00	-1472 -1486 -1173 -1172
4	1	22	0.00	0.00	-1860 -1874 -1875 -1861
4	1	22	0.00	0.00	-1419 -1433 -5566 -5565
4	1	22	0.00	0.00	-1775 -1789 -5399 -5398
4	1	22	0.00	0.00	-1732 -1746 -1747 -1733
4	1	22	0.00	0.00	-1864 -1878 -1201 -1200
4	1	22	0.00	0.00	-1822 -1836 -1198 -1197
4	1	22	0.00	0.00	-5533 -5534 -1952 -1938
4	1	22	0.00	0.00	-5647 -5648 -1909 -1895
4	1	22	0.00	0.00	-1492 -1506 -5481 -5480
4	1	22	0.00	0.00	-1891 -1905 -5310 -5309
4	1	22	0.00	0.00	-1407 -1421 -1422 -1408
4	1	22	0.00	0.00	-1651 -1665 -5369 -5367
4	1	22	0.00	0.00	-1829 -1843 -1844 -1830
4	1	22	0.00	0.00	-1476 -1490 -1491 -1477
4	1	22	0.00	0.00	-1743 -1757 -1758 -1744

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1810 -1824 -5642 -5641
4	1	22	0.00	0.00	-1346 -1347 -1837 -1823
4	1	22	0.00	0.00	-1877 -1891 -5309 -5308
4	1	22	0.00	0.00	-1791 -1805 -5379 -5378
4	1	22	0.00	0.00	-1825 -1839 -5526 -5525
4	1	22	0.00	0.00	-1826 -1840 -1841 -1827
4	1	22	0.00	0.00	-1870 -1884 -5508 -5507
4	1	22	0.00	0.00	-1706 -1720 -1721 -1707
4	1	22	0.00	0.00	-1862 -1876 -1877 -1863
4	1	22	0.00	0.00	-5552 -5553 -1518 -1504
4	1	22	0.00	0.00	-1754 -1768 -5638 -5637
4	1	22	0.00	0.00	-2018 -2032 -1212 -1211
4	1	22	0.00	0.00	-1667 -1681 -5294 -5293
4	1	22	0.00	0.00	-1845 -1859 -5404 -5403
4	1	22	0.00	0.00	-1536 -1550 -1551 -1537
4	1	22	0.00	0.00	-1537 -1551 -5430 -5431
4	1	22	0.00	0.00	-1847 -1861 -5383 -5382
4	1	22	0.00	0.00	-1539 -1553 -5361 -5360
4	1	22	0.00	0.00	-1717 -1731 -1732 -1718
4	1	22	0.00	0.00	-1894 -1908 -5648 -5647
4	1	22	0.00	0.00	-1808 -1822 -1197 -1196
4	1	22	0.00	0.00	-1721 -1735 -5374 -5373
4	1	22	0.00	0.00	-1897 -1911 -1912 -1898
4	1	22	0.00	0.00	-1376 -1375 -1377 -1378
4	1	22	0.00	0.00	-1457 -1471 -5326 -5325
4	1	22	0.00	0.00	-1725 -1739 -1740 -1726
4	1	22	0.00	0.00	-1836 -1850 -1199 -1198
4	1	22	0.00	0.00	-1649 -1663 -5422 -5423
4	1	22	0.00	0.00	-1838 -1852 -5644 -5643
4	1	22	0.00	0.00	-1507 -1521 -1522 -1508
4	1	22	0.00	0.00	-1818 -1832 -1833 -1819
4	1	22	0.00	0.00	-1819 -1833 -5381 -5380
4	1	22	0.00	0.00	-1365 -1391 -5563 -5562
4	1	22	0.00	0.00	-1733 -1747 -5397 -5417
4	1	22	0.00	0.00	-1734 -1748 -1749 -1735
4	1	22	0.00	0.00	-5626 -5625 -1601 -1587
4	1	22	0.00	0.00	-1824 -1838 -5643 -5642
4	1	22	0.00	0.00	-1737 -1751 -5299 -5298
4	1	22	0.00	0.00	-1716 -1730 -5497 -5496
4	1	22	0.00	0.00	-5629 -5630 -1657 -1643
4	1	22	0.00	0.00	-1381 -1399 -5341 -5339
4	1	22	0.00	0.00	-5624 -5626 -1587 -1573
4	1	22	0.00	0.00	-5631 -5632 -1685 -1671
4	1	22	0.00	0.00	-5542 -5543 -1644 -1630
4	1	22	0.00	0.00	-1832 -1846 -1847 -1833
4	1	22	0.00	0.00	-1833 -1847 -5382 -5381
4	1	22	0.00	0.00	-1834 -1848 -1849 -1835
4	1	22	0.00	0.00	-1922 -1936 -5650 -5649
4	1	22	0.00	0.00	-1748 -1762 -1763 -1749
4	1	22	0.00	0.00	-1738 -1752 -1192 -1191
4	1	22	0.00	0.00	-1705 -1719 -5418 -5419
4	1	22	0.00	0.00	-1397 -1411 -5440 -5441
4	1	22	0.00	0.00	-1840 -1854 -1855 -1841
4	1	22	0.00	0.00	-1753 -1767 -1768 -1754
4	1	22	0.00	0.00	-1487 -1501 -1502 -1488
4	1	22	0.00	0.00	-1755 -1769 -5521 -5519
4	1	22	0.00	0.00	-1402 -1416 -1168 -1167
4	1	22	0.00	0.00	-5646 -5647 -1895 -1881
4	1	22	0.00	0.00	-1932 -1946 -1947 -1933
4	1	22	0.00	0.00	-1404 -1418 -5613 -5612
4	1	22	0.00	0.00	-1405 -1419 -5565 -5564
4	1	22	0.00	0.00	-1406 -1420 -1421 -1407
4	1	22	0.00	0.00	-1893 -1907 -1908 -1894
4	1	22	0.00	0.00	-1674 -1688 -5494 -5493
4	1	22	0.00	0.00	-1763 -1777 -5377 -5376
4	1	22	0.00	0.00	-1410 -1424 -1425 -1411
4	1	22	0.00	0.00	-1766 -1780 -1194 -1193
4	1	22	0.00	0.00	-1545 -1559 -5556 -5555
4	1	22	0.00	0.00	-1546 -1560 -1561 -1547
4	1	22	0.00	0.00	-5616 -5615 -1461 -1447
4	1	22	0.00	0.00	-1814 -1828 -5504 -5503
4	1	22	0.00	0.00	-1749 -1763 -5376 -5375
4	1	22	0.00	0.00	-1750 -1764 -1765 -1751
4	1	22	0.00	0.00	-1773 -1787 -1788 -1774
4	1	22	0.00	0.00	-1597 -1611 -5289 -5288
4	1	22	0.00	0.00	-1420 -1434 -1435 -1421
4	1	22	0.00	0.00	-1776 -1790 -1791 -1777
4	1	22	0.00	0.00	-1777 -1791 -5378 -5377
4	1	22	0.00	0.00	-1689 -1703 -1704 -1690
4	1	22	0.00	0.00	-1690 -1704 -1705 -1691
4	1	22	0.00	0.00	-1469 -1483 -5347 -5346
4	1	22	0.00	0.00	-5535 -5536 -1980 -1966
4	1	22	0.00	0.00	-5536 -5537 -1994 -1980
4	1	22	0.00	0.00	-1517 -1531 -5554 -5553
4	1	22	0.00	0.00	-1828 -1842 -5505 -5504
4	1	22	0.00	0.00	-1518 -1532 -1533 -1519
4	1	22	0.00	0.00	-1697 -1711 -1712 -1698
4	1	22	0.00	0.00	-5632 -5633 -1699 -1685
4	1	22	0.00	0.00	-1699 -1713 -5548 -5547
4	1	22	0.00	0.00	-1876 -1890 -1891 -1877
4	1	22	0.00	0.00	-1790 -1804 -1805 -1791
4	1	22	0.00	0.00	-1437 -1451 -1452 -1438
4	1	22	0.00	0.00	-1792 -1806 -1807 -1793
4	1	22	0.00	0.00	-1527 -1541 -5320 -5321
4	1	22	0.00	0.00	-1882 -1896 -1897 -1883
4	1	22	0.00	0.00	-1173 -1174 -682 -681

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1752 -1766 -1193 -1192
4	1	22	0.00	0.00	-1797 -1811 -5524 -5523
4	1	22	0.00	0.00	-1399 -1413 -5342 -5341
4	1	22	0.00	0.00	-5554 -5555 -1546 -1532
4	1	22	0.00	0.00	-5555 -5556 -1560 -1546
4	1	22	0.00	0.00	-1623 -1637 -5368 -5366
4	1	22	0.00	0.00	-1624 -1638 -1639 -1625
4	1	22	0.00	0.00	-1803 -1817 -5401 -5400
4	1	22	0.00	0.00	-1538 -1552 -1553 -1539
4	1	22	0.00	0.00	-1805 -1819 -5380 -5379
4	1	22	0.00	0.00	-1628 -1642 -5629 -5628
4	1	22	0.00	0.00	-1629 -1643 -5543 -5542
4	1	22	0.00	0.00	-1630 -1644 -1645 -1631
4	1	22	0.00	0.00	-1631 -1645 -1646 -1632
4	1	22	0.00	0.00	-1632 -1646 -5491 -5490
4	1	22	0.00	0.00	-1811 -1825 -5525 -5524
4	1	22	0.00	0.00	-1634 -1648 -1649 -1635
4	1	22	0.00	0.00	-1813 -1827 -1828 -1814
4	1	22	0.00	0.00	-1726 -1740 -5636 -5635
4	1	22	0.00	0.00	-1771 -1785 -1786 -1772
4	1	22	0.00	0.00	-1772 -1786 -5501 -5500
4	1	22	0.00	0.00	-1992 -2006 -5655 -5654
4	1	22	0.00	0.00	-1640 -1654 -1185 -1184
4	1	22	0.00	0.00	-1641 -1655 -1656 -1642
4	1	22	0.00	0.00	-1820 -1834 -1835 -1821
4	1	22	0.00	0.00	-1466 -1480 -1481 -1467
4	1	22	0.00	0.00	-1467 -1481 -5435 -5436
4	1	22	0.00	0.00	-1645 -1659 -1660 -1646
4	1	22	0.00	0.00	-1736 -1750 -1751 -1737
4	1	22	0.00	0.00	-1912 -1926 -5511 -5510
4	1	22	0.00	0.00	-5628 -5629 -1643 -1629
4	1	22	0.00	0.00	-2001 -2015 -5392 -5393
4	1	22	0.00	0.00	-5630 -5631 -1671 -1657
4	1	22	0.00	0.00	-1652 -1666 -1667 -1653
4	1	22	0.00	0.00	-1475 -1489 -5550 -5551
4	1	22	0.00	0.00	-1653 -1667 -5293 -5292
4	1	22	0.00	0.00	-1477 -1491 -1492 -1478
4	1	22	0.00	0.00	-1655 -1669 -1670 -1656
4	1	22	0.00	0.00	-1656 -1670 -5631 -5630
4	1	22	0.00	0.00	-5758 -5759 -1314 -1312
4	1	22	0.00	0.00	-5759 -5760 -1315 -1314
4	1	22	0.00	0.00	-1837 -1851 -1852 -1838
4	1	22	0.00	0.00	-1660 -1674 -5493 -5492
4	1	22	0.00	0.00	-1839 -1853 -5527 -5526
4	1	22	0.00	0.00	-5550 -5552 -1504 -1490
4	1	22	0.00	0.00	-1663 -1677 -5421 -5422
4	1	22	0.00	0.00	-5765 -5766 -1321 -1320
4	1	22	0.00	0.00	-1400 -1414 -1415 -1401
4	1	22	0.00	0.00	-1401 -1415 -5323 -5332
4	1	22	0.00	0.00	-1668 -1682 -1187 -1186
4	1	22	0.00	0.00	-1846 -1860 -1861 -1847
4	1	22	0.00	0.00	-1669 -1683 -1684 -1670
4	1	22	0.00	0.00	-1670 -1684 -5632 -5631
4	1	22	0.00	0.00	-1671 -1685 -5546 -5545
4	1	22	0.00	0.00	-1673 -1687 -1688 -1674
4	1	22	0.00	0.00	-5774 -5775 -1330 -1329
4	1	22	0.00	0.00	-5775 -5776 -1331 -1330
4	1	22	0.00	0.00	-5776 -5777 -1332 -1331
4	1	22	0.00	0.00	-1676 -1690 -1691 -1677
4	1	22	0.00	0.00	-1767 -1781 -1782 -1768
4	1	22	0.00	0.00	-1768 -1782 -5639 -5638
4	1	22	0.00	0.00	-1326 -1327 -1557 -1543
4	1	22	0.00	0.00	-1636 -1650 -1651 -1637
4	1	22	0.00	0.00	-1681 -1695 -5295 -5294
4	1	22	0.00	0.00	-5481 -5482 -1521 -1507
4	1	22	0.00	0.00	-1683 -1697 -1698 -1684
4	1	22	0.00	0.00	-1861 -1875 -5384 -5383
4	1	22	0.00	0.00	-1508 -1522 -1523 -1509
4	1	22	0.00	0.00	-1863 -1877 -5308 -5307
4	1	22	0.00	0.00	-1687 -1701 -1702 -1688
4	1	22	0.00	0.00	-1688 -1702 -5495 -5494
4	1	22	0.00	0.00	-1336 -1337 -1697 -1683
4	1	22	0.00	0.00	-1646 -1660 -5492 -5491
4	1	22	0.00	0.00	-1647 -1661 -1662 -1648
4	1	22	0.00	0.00	-1648 -1662 -1663 -1649
4	1	22	0.00	0.00	-5794 -5795 -1350 -1349
4	1	22	0.00	0.00	-2002 -2016 -2017 -2003
4	1	22	0.00	0.00	-5796 -5797 -1352 -1351
4	1	22	0.00	0.00	-1873 -1887 -5406 -5405
4	1	22	0.00	0.00	-1698 -1712 -5634 -5633
4	1	22	0.00	0.00	-5799 -5800 -1355 -1354
4	1	22	0.00	0.00	-5800 -5801 -1356 -1355
4	1	22	0.00	0.00	-5801 -5802 -1357 -1356
4	1	22	0.00	0.00	-1702 -1716 -5496 -5495
4	1	22	0.00	0.00	-1703 -1717 -1718 -1704
4	1	22	0.00	0.00	-1704 -1718 -1719 -1705
4	1	22	0.00	0.00	-1350 -1351 -1893 -1879
4	1	22	0.00	0.00	-1351 -1352 -1907 -1893
4	1	22	0.00	0.00	-1883 -1897 -1898 -1884
4	1	22	0.00	0.00	-1972 -1986 -1987 -1973
4	1	22	0.00	0.00	-1620 -1634 -1635 -1621
4	1	22	0.00	0.00	-5766 -5767 -1322 -1321
4	1	22	0.00	0.00	-5767 -5768 -1323 -1322
4	1	22	0.00	0.00	-1713 -1727 -5549 -5548
4	1	22	0.00	0.00	-1712 -1726 -5635 -5634
4	1	22	0.00	0.00	-1358 -1359 -2005 -1991

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1359 -1360 -2019 -2005
4	1	22	0.00	0.00	-1362 -1361 -1363 -1364
4	1	22	0.00	0.00	-1366 -1365 -5562 -5561
4	1	22	0.00	0.00	-1368 -1367 -1369 -1370
4	1	22	0.00	0.00	-1719 -1733 -5417 -5418
4	1	22	0.00	0.00	-1720 -1734 -1735 -1721
4	1	22	0.00	0.00	-1372 -1371 -5456 -5457
4	1	22	0.00	0.00	-5431 -5430 -1552 -1538
4	1	22	0.00	0.00	-5432 -5431 -1538 -1524
4	1	22	0.00	0.00	-5433 -5432 -1524 -1510
4	1	22	0.00	0.00	-1380 -1379 -1381 -1382
4	1	22	0.00	0.00	-1637 -1651 -5367 -5368
4	1	22	0.00	0.00	-1682 -1696 -1188 -1187
4	1	22	0.00	0.00	-1817 -1831 -5402 -5401
4	1	22	0.00	0.00	-1730 -1744 -5498 -5497
4	1	22	0.00	0.00	-1731 -1745 -1746 -1732
4	1	22	0.00	0.00	-1363 -1390 -5606 -5604
4	1	22	0.00	0.00	-5441 -5440 -1412 -1398
4	1	22	0.00	0.00	-1367 -1392 -1393 -1369
4	1	22	0.00	0.00	-1369 -1393 -1394 -1371
4	1	22	0.00	0.00	-1371 -1394 -5473 -5456
4	1	22	0.00	0.00	-1373 -1395 -1396 -1375
4	1	22	0.00	0.00	-1375 -1396 -1397 -1377
4	1	22	0.00	0.00	-1377 -1397 -5441 -5442
4	1	22	0.00	0.00	-1379 -1398 -1399 -1381
4	1	22	0.00	0.00	-1915 -1929 -5409 -5408
4	1	22	0.00	0.00	-1916 -1930 -1931 -1917
4	1	22	0.00	0.00	-1917 -1931 -5388 -5387
4	1	22	0.00	0.00	-1654 -1668 -1186 -1185
4	1	22	0.00	0.00	-1744 -1758 -5499 -5498
4	1	22	0.00	0.00	-1745 -1759 -1760 -1746
4	1	22	0.00	0.00	-1746 -1760 -1761 -1747
4	1	22	0.00	0.00	-1392 -1406 -1407 -1393
4	1	22	0.00	0.00	-1394 -1408 -5474 -5473
4	1	22	0.00	0.00	-1395 -1409 -1410 -1396
4	1	22	0.00	0.00	-1396 -1410 -1411 -1397
4	1	22	0.00	0.00	-5640 -5641 -1811 -1797
4	1	22	0.00	0.00	-1398 -1412 -1413 -1399
4	1	22	0.00	0.00	-1577 -1591 -1592 -1578
4	1	22	0.00	0.00	-5644 -5645 -1867 -1853
4	1	22	0.00	0.00	-5645 -5646 -1881 -1867
4	1	22	0.00	0.00	-1578 -1592 -1593 -1579
4	1	22	0.00	0.00	-1579 -1593 -5427 -5428
4	1	22	0.00	0.00	-5648 -5649 -1923 -1909
4	1	22	0.00	0.00	-5649 -5650 -1937 -1923
4	1	22	0.00	0.00	-5650 -5651 -1951 -1937
4	1	22	0.00	0.00	-1672 -1686 -1687 -1673
4	1	22	0.00	0.00	-1762 -1776 -1777 -1763
4	1	22	0.00	0.00	-1409 -1423 -1424 -1410
4	1	22	0.00	0.00	-5473 -5474 -1409 -1395
4	1	22	0.00	0.00	-1411 -1425 -5439 -5440
4	1	22	0.00	0.00	-1412 -1426 -1427 -1413
4	1	22	0.00	0.00	-1413 -1427 -5343 -5342
4	1	22	0.00	0.00	-1769 -1783 -5522 -5521
4	1	22	0.00	0.00	-1770 -1784 -1785 -1771
4	1	22	0.00	0.00	-1417 -1431 -1432 -1418
4	1	22	0.00	0.00	-5480 -5481 -1507 -1493
4	1	22	0.00	0.00	-1595 -1609 -5365 -5364
4	1	22	0.00	0.00	-1418 -1432 -5614 -5613
4	1	22	0.00	0.00	-5483 -5484 -1549 -1535
4	1	22	0.00	0.00	-5484 -5485 -1563 -1549
4	1	22	0.00	0.00	-1421 -1435 -1436 -1422
4	1	22	0.00	0.00	-1422 -1436 -5476 -5475
4	1	22	0.00	0.00	-1778 -1792 -1793 -1779
4	1	22	0.00	0.00	-5791 -5792 -1347 -1346
4	1	22	0.00	0.00	-5792 -5793 -1348 -1347
4	1	22	0.00	0.00	-5793 -5794 -1349 -1348
4	1	22	0.00	0.00	-1783 -1797 -5523 -5522
4	1	22	0.00	0.00	-1872 -1886 -1887 -1873
4	1	22	0.00	0.00	-1785 -1799 -1800 -1786
4	1	22	0.00	0.00	-5797 -5798 -1353 -1352
4	1	22	0.00	0.00	-1874 -1888 -1889 -1875
4	1	22	0.00	0.00	-1788 -1802 -1803 -1789
4	1	22	0.00	0.00	-1789 -1803 -5400 -5399
4	1	22	0.00	0.00	-1434 -1448 -1449 -1435
4	1	22	0.00	0.00	-1436 -1450 -5477 -5476
4	1	22	0.00	0.00	-5501 -5502 -1801 -1787
4	1	22	0.00	0.00	-1793 -1807 -5303 -5302
4	1	22	0.00	0.00	-1794 -1808 -1196 -1195
4	1	22	0.00	0.00	-1439 -1453 -5437 -5438
4	1	22	0.00	0.00	-1707 -1721 -5373 -5372
4	1	22	0.00	0.00	-1796 -1810 -5641 -5640
4	1	22	0.00	0.00	-1798 -1812 -1813 -1799
4	1	22	0.00	0.00	-1799 -1813 -1814 -1800
4	1	22	0.00	0.00	-1800 -1814 -5503 -5502
4	1	22	0.00	0.00	-1801 -1815 -1816 -1802
4	1	22	0.00	0.00	-1447 -1461 -5568 -5567
4	1	22	0.00	0.00	-5511 -5512 -1941 -1927
4	1	22	0.00	0.00	-1804 -1818 -1819 -1805
4	1	22	0.00	0.00	-1449 -1463 -1464 -1450
4	1	22	0.00	0.00	-1806 -1820 -1821 -1807
4	1	22	0.00	0.00	-5517 -5516 -1997 -1983
4	1	22	0.00	0.00	-5518 -5517 -1983 -1969
4	1	22	0.00	0.00	-5513 -5518 -1969 -1955
4	1	22	0.00	0.00	-5520 -5519 -1756 -1742
4	1	22	0.00	0.00	-1455 -1469 -5346 -5345

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1456 -1470 -1471 -1457
4	1	22	0.00	0.00	-5522 -5523 -1798 -1784
4	1	22	0.00	0.00	-1458 -1472 -1172 -1171
4	1	22	0.00	0.00	-1815 -1829 -1830 -1816
4	1	22	0.00	0.00	-1816 -1830 -1831 -1817
4	1	22	0.00	0.00	-1639 -1653 -5292 -5291
4	1	22	0.00	0.00	-5527 -5528 -1868 -1854
4	1	22	0.00	0.00	-5528 -5529 -1882 -1868
4	1	22	0.00	0.00	-5529 -5530 -1896 -1882
4	1	22	0.00	0.00	-5530 -5531 -1910 -1896
4	1	22	0.00	0.00	-5531 -5532 -1924 -1910
4	1	22	0.00	0.00	-5532 -5533 -1938 -1924
4	1	22	0.00	0.00	-1468 -1482 -1483 -1469
4	1	22	0.00	0.00	-1999 -2013 -5415 -5414
4	1	22	0.00	0.00	-1470 -1484 -1485 -1471
4	1	22	0.00	0.00	-1471 -1485 -5327 -5326
4	1	22	0.00	0.00	-5537 -5538 -2008 -1994
4	1	22	0.00	0.00	-5538 -5539 -2022 -2008
4	1	22	0.00	0.00	-5541 -5540 -1616 -1602
4	1	22	0.00	0.00	-5540 -5542 -1630 -1616
4	1	22	0.00	0.00	-2006 -2020 -5656 -5655
4	1	22	0.00	0.00	-5543 -5544 -1658 -1644
4	1	22	0.00	0.00	-5544 -5545 -1672 -1658
4	1	22	0.00	0.00	-5545 -5546 -1686 -1672
4	1	22	0.00	0.00	-5546 -5547 -1700 -1686
4	1	22	0.00	0.00	-5547 -5548 -1714 -1700
4	1	22	0.00	0.00	-5548 -5549 -1728 -1714
4	1	22	0.00	0.00	-5549 -5520 -1742 -1728
4	1	22	0.00	0.00	-5551 -5550 -1490 -1476
4	1	22	0.00	0.00	-1485 -1499 -5328 -5327
4	1	22	0.00	0.00	-1486 -1500 -1174 -1173
4	1	22	0.00	0.00	-2017 -2031 -5319 -5318
4	1	22	0.00	0.00	-1488 -1502 -5619 -5618
4	1	22	0.00	0.00	-1489 -1503 -5552 -5550
4	1	22	0.00	0.00	-5556 -5557 -1574 -1560
4	1	22	0.00	0.00	-5557 -5558 -1588 -1574
4	1	22	0.00	0.00	-1493 -1507 -1508 -1494
4	1	22	0.00	0.00	-1848 -1862 -1863 -1849
4	1	22	0.00	0.00	-1849 -1863 -5307 -5306
4	1	22	0.00	0.00	-1850 -1864 -1200 -1199
4	1	22	0.00	0.00	-1497 -1511 -5357 -5358
4	1	22	0.00	0.00	-1852 -1866 -5645 -5644
4	1	22	0.00	0.00	-1853 -1867 -5528 -5527
4	1	22	0.00	0.00	-1854 -1868 -1869 -1855
4	1	22	0.00	0.00	-1855 -1869 -1870 -1856
4	1	22	0.00	0.00	-1856 -1870 -5507 -5506
4	1	22	0.00	0.00	-1857 -1871 -1872 -1858
4	1	22	0.00	0.00	-1858 -1872 -1873 -1859
4	1	22	0.00	0.00	-1859 -1873 -5405 -5404
4	1	22	0.00	0.00	-1506 -1520 -5482 -5481
4	1	22	0.00	0.00	-1684 -1698 -5633 -5632
4	1	22	0.00	0.00	-1685 -1699 -5547 -5546
4	1	22	0.00	0.00	-1509 -1523 -5432 -5433
4	1	22	0.00	0.00	-1510 -1524 -1525 -1511
4	1	22	0.00	0.00	-1511 -1525 -5359 -5357
4	1	22	0.00	0.00	-5790 -5791 -1346 -1345
4	1	22	0.00	0.00	-1866 -1880 -5646 -5645
4	1	22	0.00	0.00	-1867 -1881 -5529 -5528
4	1	22	0.00	0.00	-1868 -1882 -1883 -1869
4	1	22	0.00	0.00	-1869 -1883 -1884 -1870
4	1	22	0.00	0.00	-1871 -1885 -1886 -1872
4	1	22	0.00	0.00	-1341 -1342 -1767 -1753
4	1	22	0.00	0.00	-1519 -1533 -1534 -1520
4	1	22	0.00	0.00	-5798 -5799 -1354 -1353
4	1	22	0.00	0.00	-1875 -1889 -5385 -5384
4	1	22	0.00	0.00	-1165 -1167 -678 -677
4	1	22	0.00	0.00	-1167 -1168 -74 -678
4	1	22	0.00	0.00	-1168 -1169 -88 -74
4	1	22	0.00	0.00	-1526 -1540 -1541 -1527
4	1	22	0.00	0.00	-1879 -1893 -1894 -1880
4	1	22	0.00	0.00	-1880 -1894 -5647 -5646
4	1	22	0.00	0.00	-1881 -1895 -5530 -5529
4	1	22	0.00	0.00	-1529 -1543 -1544 -1530
4	1	22	0.00	0.00	-1708 -1722 -1723 -1709
4	1	22	0.00	0.00	-1884 -1898 -5509 -5508
4	1	22	0.00	0.00	-1885 -1899 -1900 -1886
4	1	22	0.00	0.00	-1710 -1724 -1190 -1189
4	1	22	0.00	0.00	-1887 -1901 -5407 -5406
4	1	22	0.00	0.00	-1888 -1902 -1903 -1889
4	1	22	0.00	0.00	-1889 -1903 -5386 -5385
4	1	22	0.00	0.00	-1181 -1182 -686 -685
4	1	22	0.00	0.00	-1182 -1183 -172 -686
4	1	22	0.00	0.00	-1364 -1363 -5604 -5605
4	1	22	0.00	0.00	-1184 -1185 -688 -687
4	1	22	0.00	0.00	-1895 -1909 -5531 -5530
4	1	22	0.00	0.00	-1896 -1910 -1911 -1897
4	1	22	0.00	0.00	-1187 -1188 -690 -689
4	1	22	0.00	0.00	-1188 -1189 -200 -690
4	1	22	0.00	0.00	-1189 -1190 -214 -200
4	1	22	0.00	0.00	-1899 -1913 -1914 -1900
4	1	22	0.00	0.00	-1900 -1914 -1915 -1901
4	1	22	0.00	0.00	-1382 -1381 -5339 -5340
4	1	22	0.00	0.00	-1727 -1741 -5520 -5549
4	1	22	0.00	0.00	-1462 -1476 -1477 -1463
4	1	22	0.00	0.00	-1729 -1743 -1744 -1730
4	1	22	0.00	0.00	-1361 -1389 -1390 -1363

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1906 -1920 -1204 -1203
4	1	22	0.00	0.00	-1907 -1921 -1922 -1908
4	1	22	0.00	0.00	-1908 -1922 -5649 -5648
4	1	22	0.00	0.00	-1909 -1923 -5532 -5531
4	1	22	0.00	0.00	-1910 -1924 -1925 -1911
4	1	22	0.00	0.00	-1911 -1925 -1926 -1912
4	1	22	0.00	0.00	-1203 -1204 -820 -818
4	1	22	0.00	0.00	-1913 -1927 -1928 -1914
4	1	22	0.00	0.00	-1914 -1928 -1929 -1915
4	1	22	0.00	0.00	-1562 -1576 -5486 -5485
4	1	22	0.00	0.00	-1563 -1577 -1578 -1564
4	1	22	0.00	0.00	-1564 -1578 -1579 -1565
4	1	22	0.00	0.00	-1387 -1402 -1167 -1165
4	1	22	0.00	0.00	-5634 -5635 -1727 -1713
4	1	22	0.00	0.00	-1920 -1934 -1205 -1204
4	1	22	0.00	0.00	-1921 -1935 -1936 -1922
4	1	22	0.00	0.00	-5636 -5637 -1755 -1741
4	1	22	0.00	0.00	-1393 -1407 -1408 -1394
4	1	22	0.00	0.00	-5638 -5639 -1783 -1769
4	1	22	0.00	0.00	-5639 -5640 -1797 -1783
4	1	22	0.00	0.00	-1925 -1939 -1940 -1926
4	1	22	0.00	0.00	-5641 -5642 -1825 -1811
4	1	22	0.00	0.00	-5642 -5643 -1839 -1825
4	1	22	0.00	0.00	-5643 -5644 -1853 -1839
4	1	22	0.00	0.00	-1929 -1943 -5410 -5409
4	1	22	0.00	0.00	-1930 -1944 -1945 -1931
4	1	22	0.00	0.00	-1931 -1945 -5389 -5388
4	1	22	0.00	0.00	-1580 -1594 -1595 -1581
4	1	22	0.00	0.00	-1581 -1595 -5364 -5363
4	1	22	0.00	0.00	-1582 -1596 -1597 -1583
4	1	22	0.00	0.00	-1761 -1775 -5398 -5396
4	1	22	0.00	0.00	-1408 -1422 -5475 -5474
4	1	22	0.00	0.00	-5653 -5654 -1993 -1979
4	1	22	0.00	0.00	-1587 -1601 -5541 -5558
4	1	22	0.00	0.00	-5474 -5475 -1423 -1409
4	1	22	0.00	0.00	-5475 -5476 -1437 -1423
4	1	22	0.00	0.00	-5476 -5477 -1451 -1437
4	1	22	0.00	0.00	-1414 -1428 -1429 -1415
4	1	22	0.00	0.00	-1415 -1429 -5322 -5323
4	1	22	0.00	0.00	-1416 -1430 -1169 -1168
4	1	22	0.00	0.00	-1594 -1608 -1609 -1595
4	1	22	0.00	0.00	-1946 -1960 -1961 -1947
4	1	22	0.00	0.00	-1596 -1610 -1611 -1597
4	1	22	0.00	0.00	-1948 -1962 -1207 -1206
4	1	22	0.00	0.00	-1598 -1612 -1182 -1181
4	1	22	0.00	0.00	-1599 -1613 -1614 -1600
4	1	22	0.00	0.00	-1600 -1614 -5627 -5625
4	1	22	0.00	0.00	-1601 -1615 -5540 -5541
4	1	22	0.00	0.00	-1779 -1793 -5302 -5301
4	1	22	0.00	0.00	-1781 -1795 -1796 -1782
4	1	22	0.00	0.00	-1782 -1796 -5640 -5639
4	1	22	0.00	0.00	-1427 -1441 -5344 -5343
4	1	22	0.00	0.00	-5795 -5796 -1351 -1350
4	1	22	0.00	0.00	-1607 -1621 -5425 -5426
4	1	22	0.00	0.00	-1786 -1800 -5502 -5501
4	1	22	0.00	0.00	-1520 -1534 -5483 -5482
4	1	22	0.00	0.00	-1962 -1976 -1208 -1207
4	1	22	0.00	0.00	-1611 -1625 -5290 -5289
4	1	22	0.00	0.00	-1612 -1626 -1183 -1182
4	1	22	0.00	0.00	-1435 -1449 -1450 -1436
4	1	22	0.00	0.00	-5500 -5501 -1787 -1773
4	1	22	0.00	0.00	-1614 -1628 -5628 -5627
4	1	22	0.00	0.00	-1438 -1452 -1453 -1439
4	1	22	0.00	0.00	-1617 -1631 -1632 -1618
4	1	22	0.00	0.00	-1795 -1809 -1810 -1796
4	1	22	0.00	0.00	-1619 -1633 -1634 -1620
4	1	22	0.00	0.00	-5329 -5321 -1528 -1514
4	1	22	0.00	0.00	-1621 -1635 -5424 -5425
4	1	22	0.00	0.00	-1622 -1636 -1637 -1623
4	1	22	0.00	0.00	-1975 -1989 -5316 -5315
4	1	22	0.00	0.00	-1976 -1990 -1209 -1208
4	1	22	0.00	0.00	-1977 -1991 -1992 -1978
4	1	22	0.00	0.00	-1978 -1992 -5654 -5653
4	1	22	0.00	0.00	-1979 -1993 -5537 -5536
4	1	22	0.00	0.00	-1980 -1994 -1995 -1981
4	1	22	0.00	0.00	-1981 -1995 -1996 -1982
4	1	22	0.00	0.00	-5340 -5339 -1383 -1384
4	1	22	0.00	0.00	-1983 -1997 -1998 -1984
4	1	22	0.00	0.00	-1984 -1998 -1999 -1985
4	1	22	0.00	0.00	-1633 -1647 -1648 -1634
4	1	22	0.00	0.00	-1986 -2000 -2001 -1987
4	1	22	0.00	0.00	-1635 -1649 -5423 -5424
4	1	22	0.00	0.00	-1988 -2002 -2003 -1989
4	1	22	0.00	0.00	-1989 -2003 -5317 -5316
4	1	22	0.00	0.00	-1638 -1652 -1653 -1639
4	1	22	0.00	0.00	-1991 -2005 -2006 -1992
4	1	22	0.00	0.00	-1461 -1475 -5551 -5568
4	1	22	0.00	0.00	-1993 -2007 -5538 -5537
4	1	22	0.00	0.00	-1994 -2008 -2009 -1995
4	1	22	0.00	0.00	-1995 -2009 -2010 -1996
4	1	22	0.00	0.00	-1996 -2010 -5515 -5516
4	1	22	0.00	0.00	-1997 -2011 -2012 -1998
4	1	22	0.00	0.00	-1998 -2012 -2013 -1999
4	1	22	0.00	0.00	-5625 -5627 -1615 -1601
4	1	22	0.00	0.00	-2000 -2014 -2015 -2001
4	1	22	0.00	0.00	-5357 -5359 -1526 -1512

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-5359 -5360 -1540 -1526
4	1	22	0.00	0.00	-5360 -5361 -1554 -1540
4	1	22	0.00	0.00	-2003 -2017 -5318 -5317
4	1	22	0.00	0.00	-2005 -2019 -2020 -2006
4	1	22	0.00	0.00	-5363 -5364 -1596 -1582
4	1	22	0.00	0.00	-2007 -2021 -5539 -5538
4	1	22	0.00	0.00	-2008 -2022 -2023 -2009
4	1	22	0.00	0.00	-2009 -2023 -2024 -2010
4	1	22	0.00	0.00	-2010 -2024 -5514 -5515
4	1	22	0.00	0.00	-1659 -1673 -1674 -1660
4	1	22	0.00	0.00	-2012 -2026 -2027 -2013
4	1	22	0.00	0.00	-1661 -1675 -1676 -1662
4	1	22	0.00	0.00	-1662 -1676 -1677 -1663
4	1	22	0.00	0.00	-2015 -2029 -5391 -5392
4	1	22	0.00	0.00	-2016 -2030 -2031 -2017
4	1	22	0.00	0.00	-5374 -5375 -1750 -1736
4	1	22	0.00	0.00	-5376 -5377 -1778 -1764
4	1	22	0.00	0.00	-5768 -5769 -1324 -1323
4	1	22	0.00	0.00	-5769 -5770 -1325 -1324
4	1	22	0.00	0.00	-1315 -1316 -1403 -1389
4	1	22	0.00	0.00	-5366 -5368 -1638 -1624
4	1	22	0.00	0.00	-1317 -1318 -1431 -1417
4	1	22	0.00	0.00	-1318 -1319 -1445 -1431
4	1	22	0.00	0.00	-1319 -1320 -1459 -1445
4	1	22	0.00	0.00	-1320 -1321 -1473 -1459
4	1	22	0.00	0.00	-1321 -1322 -1487 -1473
4	1	22	0.00	0.00	-1322 -1323 -1501 -1487
4	1	22	0.00	0.00	-1323 -1324 -1515 -1501
4	1	22	0.00	0.00	-1324 -1325 -1529 -1515
4	1	22	0.00	0.00	-1325 -1326 -1543 -1529
4	1	22	0.00	0.00	-5389 -5390 -1960 -1946
4	1	22	0.00	0.00	-1327 -1328 -1571 -1557
4	1	22	0.00	0.00	-1328 -1329 -1585 -1571
4	1	22	0.00	0.00	-1329 -1330 -1599 -1585
4	1	22	0.00	0.00	-5784 -5785 -1340 -1339
4	1	22	0.00	0.00	-5785 -5786 -1341 -1340
4	1	22	0.00	0.00	-1686 -1700 -1701 -1687
4	1	22	0.00	0.00	-1333 -1334 -1655 -1641
4	1	22	0.00	0.00	-1334 -1335 -1669 -1655
4	1	22	0.00	0.00	-1335 -1336 -1683 -1669
4	1	22	0.00	0.00	-5400 -5401 -1818 -1804
4	1	22	0.00	0.00	-1337 -1338 -1711 -1697
4	1	22	0.00	0.00	-1338 -1339 -1725 -1711
4	1	22	0.00	0.00	-1339 -1340 -1739 -1725
4	1	22	0.00	0.00	-1340 -1341 -1753 -1739
4	1	22	0.00	0.00	-1694 -1708 -1709 -1695
4	1	22	0.00	0.00	-1342 -1343 -1781 -1767
4	1	22	0.00	0.00	-1343 -1344 -1795 -1781
4	1	22	0.00	0.00	-1344 -1345 -1809 -1795
4	1	22	0.00	0.00	-1345 -1346 -1823 -1809
4	1	22	0.00	0.00	-5410 -5411 -1958 -1944
4	1	22	0.00	0.00	-5802 -5803 -1358 -1357
4	1	22	0.00	0.00	-5803 -5804 -1359 -1358
4	1	22	0.00	0.00	-5804 -5805 -1360 -1359
4	1	22	0.00	0.00	-1349 -1350 -1879 -1865
4	1	22	0.00	0.00	-5414 -5415 -2014 -2000
4	1	22	0.00	0.00	-5415 -5416 -2028 -2014
4	1	22	0.00	0.00	-1352 -1353 -1921 -1907
4	1	22	0.00	0.00	-1353 -1354 -1935 -1921
4	1	22	0.00	0.00	-1709 -1723 -5297 -5296
4	1	22	0.00	0.00	-1356 -1357 -1977 -1963
4	1	22	0.00	0.00	-1711 -1725 -1726 -1712
4	1	22	0.00	0.00	-1357 -1358 -1991 -1977
4	1	22	0.00	0.00	-5422 -5421 -1678 -1664
4	1	22	0.00	0.00	-5423 -5422 -1664 -1650
4	1	22	0.00	0.00	-5424 -5423 -1650 -1636
4	1	22	0.00	0.00	-5425 -5424 -1636 -1622
4	1	22	0.00	0.00	-5427 -5426 -1608 -1594
4	1	22	0.00	0.00	-5428 -5427 -1594 -1580
4	1	22	0.00	0.00	-1370 -1369 -1371 -1372
4	1	22	0.00	0.00	-5429 -5428 -1580 -1566
4	1	22	0.00	0.00	-5430 -5429 -1566 -1552
4	1	22	0.00	0.00	-5612 -5613 -1419 -1405
4	1	22	0.00	0.00	-5613 -5614 -1433 -1419
4	1	22	0.00	0.00	-1190 -1191 -228 -214
4	1	22	0.00	0.00	-5434 -5433 -1510 -1496
4	1	22	0.00	0.00	-1384 -1383 -1385 -1386
4	1	22	0.00	0.00	-1728 -1742 -1743 -1729
4	1	22	0.00	0.00	-1388 -1387 -1165 -1166
4	1	22	0.00	0.00	-5438 -5437 -1454 -1440
4	1	22	0.00	0.00	-5439 -5438 -1440 -1426
4	1	22	0.00	0.00	-5440 -5439 -1426 -1412
4	1	22	0.00	0.00	-5622 -5623 -1559 -1545
4	1	22	0.00	0.00	-5442 -5441 -1398 -1379
4	1	22	0.00	0.00	-5443 -5442 -1379 -1380
4	1	22	0.00	0.00	-1201 -1202 -816 -284
4	1	22	0.00	0.00	-5627 -5628 -1629 -1615
4	1	22	0.00	0.00	-1560 -1574 -1575 -1561
4	1	22	0.00	0.00	-1561 -1575 -1576 -1562
4	1	22	0.00	0.00	-1205 -1206 -298 -822
4	1	22	0.00	0.00	-1206 -1207 -902 -298
4	1	22	0.00	0.00	-1207 -1208 -904 -902
4	1	22	0.00	0.00	-1565 -1579 -5428 -5429
4	1	22	0.00	0.00	-1389 -1403 -1404 -1390
4	1	22	0.00	0.00	-1390 -1404 -5612 -5606
4	1	22	0.00	0.00	-1391 -1405 -5564 -5563

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1568 -1582 -1583 -1569
4	1	22	0.00	0.00	-5457 -5456 -1373 -1374
4	1	22	0.00	0.00	-1923 -1937 -5533 -5532
4	1	22	0.00	0.00	-1924 -1938 -1939 -1925
4	1	22	0.00	0.00	-1572 -1586 -5626 -5624
4	1	22	0.00	0.00	-1926 -1940 -5512 -5511
4	1	22	0.00	0.00	-1927 -1941 -1942 -1928
4	1	22	0.00	0.00	-1928 -1942 -1943 -1929
4	1	22	0.00	0.00	-1576 -1590 -5487 -5486
4	1	22	0.00	0.00	-1444 -1458 -1171 -1170
4	1	22	0.00	0.00	-1312 -1314 -1361 -1362
4	1	22	0.00	0.00	-1490 -1504 -1505 -1491
4	1	22	0.00	0.00	-1933 -1947 -5313 -5312
4	1	22	0.00	0.00	-1934 -1948 -1206 -1205
4	1	22	0.00	0.00	-5287 -5288 -1598 -1584
4	1	22	0.00	0.00	-5652 -5653 -1979 -1965
4	1	22	0.00	0.00	-5456 -5473 -1395 -1373
4	1	22	0.00	0.00	-1586 -1600 -5625 -5626
4	1	22	0.00	0.00	-5654 -5655 -2007 -1993
4	1	22	0.00	0.00	-1588 -1602 -1603 -1589
4	1	22	0.00	0.00	-1942 -1956 -1957 -1943
4	1	22	0.00	0.00	-5477 -5478 -1465 -1451
4	1	22	0.00	0.00	-5478 -5479 -1479 -1465
4	1	22	0.00	0.00	-5479 -5480 -1493 -1479
4	1	22	0.00	0.00	-1593 -1607 -5426 -5427
4	1	22	0.00	0.00	-5301 -5302 -1794 -1780
4	1	22	0.00	0.00	-1947 -1961 -5314 -5313
4	1	22	0.00	0.00	-5482 -5483 -1535 -1521
4	1	22	0.00	0.00	-1949 -1963 -1964 -1950
4	1	22	0.00	0.00	-1950 -1964 -5652 -5651
4	1	22	0.00	0.00	-5485 -5486 -1577 -1563
4	1	22	0.00	0.00	-1423 -1437 -1438 -1424
4	1	22	0.00	0.00	-1424 -1438 -1439 -1425
4	1	22	0.00	0.00	-1780 -1794 -1195 -1194
4	1	22	0.00	0.00	-1425 -1439 -5438 -5439
4	1	22	0.00	0.00	-1426 -1440 -1441 -1427
4	1	22	0.00	0.00	-1693 -1707 -5372 -5371
4	1	22	0.00	0.00	-1428 -1442 -1443 -1429
4	1	22	0.00	0.00	-1429 -1443 -5324 -5322
4	1	22	0.00	0.00	-1787 -1801 -1802 -1788
4	1	22	0.00	0.00	-1431 -1445 -1446 -1432
4	1	22	0.00	0.00	-1432 -1446 -5616 -5614
4	1	22	0.00	0.00	-1433 -1447 -5567 -5566
4	1	22	0.00	0.00	-5498 -5499 -1759 -1745
4	1	22	0.00	0.00	-5499 -5500 -1773 -1759
4	1	22	0.00	0.00	-1966 -1980 -1981 -1967
4	1	22	0.00	0.00	-1615 -1629 -5542 -5540
4	1	22	0.00	0.00	-5502 -5503 -1815 -1801
4	1	22	0.00	0.00	-1440 -1454 -1455 -1441
4	1	22	0.00	0.00	-1441 -1455 -5345 -5344
4	1	22	0.00	0.00	-5505 -5506 -1857 -1843
4	1	22	0.00	0.00	-1442 -1456 -1457 -1443
4	1	22	0.00	0.00	-1443 -1457 -5325 -5324
4	1	22	0.00	0.00	-1534 -1548 -5484 -5483
4	1	22	0.00	0.00	-1445 -1459 -1460 -1446
4	1	22	0.00	0.00	-1446 -1460 -5615 -5616
4	1	22	0.00	0.00	-5510 -5511 -1927 -1913
4	1	22	0.00	0.00	-1448 -1462 -1463 -1449
4	1	22	0.00	0.00	-5515 -5514 -2025 -2011
4	1	22	0.00	0.00	-1450 -1464 -5478 -5477
4	1	22	0.00	0.00	-1451 -1465 -1466 -1452
4	1	22	0.00	0.00	-1186 -1187 -689 -186
4	1	22	0.00	0.00	-1453 -1467 -5436 -5437
4	1	22	0.00	0.00	-5341 -5342 -1414 -1400
4	1	22	0.00	0.00	-5519 -5521 -1770 -1756
4	1	22	0.00	0.00	-5521 -5522 -1784 -1770
4	1	22	0.00	0.00	-1987 -2001 -5393 -5394
4	1	22	0.00	0.00	-5523 -5524 -1812 -1798
4	1	22	0.00	0.00	-1459 -1473 -1474 -1460
4	1	22	0.00	0.00	-1460 -1474 -5617 -5615
4	1	22	0.00	0.00	-5525 -5526 -1840 -1826
4	1	22	0.00	0.00	-5526 -5527 -1854 -1840
4	1	22	0.00	0.00	-1463 -1477 -1478 -1464
4	1	22	0.00	0.00	-1464 -1478 -5479 -5478
4	1	22	0.00	0.00	-1465 -1479 -1480 -1466
4	1	22	0.00	0.00	-1644 -1658 -1659 -1645
4	1	22	0.00	0.00	-1557 -1571 -1572 -1558
4	1	22	0.00	0.00	-1514 -1528 -1176 -1175
4	1	22	0.00	0.00	-5358 -5357 -1512 -1498
4	1	22	0.00	0.00	-1559 -1573 -5557 -5556
4	1	22	0.00	0.00	-1204 -1205 -822 -820
4	1	22	0.00	0.00	-5404 -5405 -1874 -1860
4	1	22	0.00	0.00	-1473 -1487 -1488 -1474
4	1	22	0.00	0.00	-1474 -1488 -5618 -5617
4	1	22	0.00	0.00	-5362 -5363 -1582 -1568
4	1	22	0.00	0.00	-5364 -5365 -1610 -1596
4	1	22	0.00	0.00	-5347 -5358 -1498 -1484
4	1	22	0.00	0.00	-1478 -1492 -5480 -5479
4	1	22	0.00	0.00	-1479 -1493 -1494 -1480
4	1	22	0.00	0.00	-1480 -1494 -1495 -1481
4	1	22	0.00	0.00	-1481 -1495 -5434 -5435
4	1	22	0.00	0.00	-1482 -1496 -1497 -1483
4	1	22	0.00	0.00	-1483 -1497 -5358 -5347
4	1	22	0.00	0.00	-1484 -1498 -1499 -1485
4	1	22	0.00	0.00	-5764 -5765 -1320 -1319
4	1	22	0.00	0.00	-1575 -1589 -1590 -1576

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-5375 -5376 -1764 -1750
4	1	22	0.00	0.00	-1974 -1988 -1989 -1975
4	1	22	0.00	0.00	-1535 -1549 -1550 -1536
4	1	22	0.00	0.00	-1314 -1315 -1389 -1361
4	1	22	0.00	0.00	-5558 -5541 -1602 -1588
4	1	22	0.00	0.00	-5771 -5772 -1327 -1326
4	1	22	0.00	0.00	-1494 -1508 -1509 -1495
4	1	22	0.00	0.00	-5561 -5562 -1367 -1368
4	1	22	0.00	0.00	-5562 -5563 -1392 -1367
4	1	22	0.00	0.00	-5563 -5564 -1406 -1392
4	1	22	0.00	0.00	-5564 -5565 -1420 -1406
4	1	22	0.00	0.00	-5565 -5566 -1434 -1420
4	1	22	0.00	0.00	-5566 -5567 -1448 -1434
4	1	22	0.00	0.00	-5567 -5568 -1462 -1448
4	1	22	0.00	0.00	-5568 -5551 -1476 -1462
4	1	22	0.00	0.00	-1503 -1517 -5553 -5552
4	1	22	0.00	0.00	-1505 -1519 -1520 -1506
4	1	22	0.00	0.00	-1504 -1518 -1519 -1505
4	1	22	0.00	0.00	-5394 -5393 -2002 -1988
4	1	22	0.00	0.00	-1330 -1331 -1613 -1599
4	1	22	0.00	0.00	-5786 -5787 -1342 -1341
4	1	22	0.00	0.00	-5787 -5788 -1343 -1342
4	1	22	0.00	0.00	-5788 -5789 -1344 -1343
4	1	22	0.00	0.00	-1865 -1879 -1880 -1866
4	1	22	0.00	0.00	-1513 -1527 -5321 -5329
4	1	22	0.00	0.00	-1954 -1968 -5518 -5513
4	1	22	0.00	0.00	-1515 -1529 -1530 -1516
4	1	22	0.00	0.00	-1516 -1530 -5621 -5620
4	1	22	0.00	0.00	-5403 -5404 -1860 -1846
4	1	22	0.00	0.00	-5286 -5285 -1570 -1556
4	1	22	0.00	0.00	-1695 -1709 -5296 -5295
4	1	22	0.00	0.00	-1696 -1710 -1189 -1188
4	1	22	0.00	0.00	-1166 -1165 -677 -60
4	1	22	0.00	0.00	-1522 -1536 -1537 -1523
4	1	22	0.00	0.00	-1523 -1537 -5431 -5432
4	1	22	0.00	0.00	-1524 -1538 -1539 -1525
4	1	22	0.00	0.00	-1878 -1892 -1202 -1201
4	1	22	0.00	0.00	-1169 -1170 -679 -88
4	1	22	0.00	0.00	-1170 -1171 -680 -679
4	1	22	0.00	0.00	-1528 -1542 -1177 -1176
4	1	22	0.00	0.00	-1172 -1173 -681 -102
4	1	22	0.00	0.00	-1174 -1175 -116 -682
4	1	22	0.00	0.00	-1531 -1545 -5555 -5554
4	1	22	0.00	0.00	-1532 -1546 -1547 -1533
4	1	22	0.00	0.00	-1533 -1547 -1548 -1534
4	1	22	0.00	0.00	-5421 -5420 -1692 -1678
4	1	22	0.00	0.00	-5330 -5332 -1402 -1387
4	1	22	0.00	0.00	-5605 -5604 -1365 -1366
4	1	22	0.00	0.00	-5604 -5606 -1391 -1365
4	1	22	0.00	0.00	-1626 -1640 -1184 -1183
4	1	22	0.00	0.00	-1627 -1641 -1642 -1628
4	1	22	0.00	0.00	-1540 -1554 -1555 -1541
4	1	22	0.00	0.00	-1185 -1186 -186 -688
4	1	22	0.00	0.00	-1541 -1555 -5286 -5320
4	1	22	0.00	0.00	-1543 -1557 -1558 -1544
4	1	22	0.00	0.00	-1544 -1558 -5623 -5622
4	1	22	0.00	0.00	-5606 -5612 -1405 -1391
4	1	22	0.00	0.00	-5343 -5344 -1442 -1428
4	1	22	0.00	0.00	-1943 -1957 -5411 -5410
4	1	22	0.00	0.00	-1548 -1562 -5485 -5484
4	1	22	0.00	0.00	-1193 -1194 -242 -692
4	1	22	0.00	0.00	-1386 -1385 -5330 -5331
4	1	22	0.00	0.00	-1904 -1918 -1919 -1905
4	1	22	0.00	0.00	-1905 -1919 -5311 -5310
4	1	22	0.00	0.00	-5614 -5616 -1447 -1433
4	1	22	0.00	0.00	-5621 -5622 -1545 -1531
4	1	22	0.00	0.00	-1198 -1199 -696 -695
4	1	22	0.00	0.00	-5623 -5624 -1573 -1559
4	1	22	0.00	0.00	-1200 -1201 -284 -270
4	1	22	0.00	0.00	-5488 -5489 -1619 -1605
4	1	22	0.00	0.00	-1202 -1203 -818 -816
4	1	22	0.00	0.00	-1604 -1618 -5489 -5488
4	1	22	0.00	0.00	-1784 -1798 -1799 -1785
4	1	22	0.00	0.00	-1958 -1972 -1973 -1959
4	1	22	0.00	0.00	-1959 -1973 -5395 -5390
4	1	22	0.00	0.00	-2004 -2018 -1211 -1210
4	1	22	0.00	0.00	-1208 -1209 -906 -904
4	1	22	0.00	0.00	-5633 -5634 -1713 -1699
4	1	22	0.00	0.00	-1567 -1581 -5363 -5362
4	1	22	0.00	0.00	-5635 -5636 -1741 -1727
4	1	22	0.00	0.00	-5368 -5367 -1652 -1638
4	1	22	0.00	0.00	-5637 -5638 -1769 -1755
4	1	22	0.00	0.00	-1570 -1584 -1180 -1179
4	1	22	0.00	0.00	-1571 -1585 -1586 -1572
4	1	22	0.00	0.00	-5762 -5763 -1318 -1317
4	1	22	0.00	0.00	-1573 -1587 -5558 -5557
4	1	22	0.00	0.00	-1574 -1588 -1589 -1575
4	1	22	0.00	0.00	-5328 -5329 -1514 -1500
4	1	22	0.00	0.00	-5289 -5290 -1626 -1612
4	1	22	0.00	0.00	-5507 -5508 -1885 -1871
4	1	22	0.00	0.00	-1178 -1179 -144 -130
4	1	22	0.00	0.00	-5377 -5378 -1792 -1778
4	1	22	0.00	0.00	-5770 -5771 -1326 -1325
4	1	22	0.00	0.00	-1692 -1706 -1707 -1693
4	1	22	0.00	0.00	-5290 -5291 -1640 -1626
4	1	22	0.00	0.00	-5651 -5652 -1965 -1951

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-1585 -1599 -1600 -1586
4	1	22	0.00	0.00	-1938 -1952 -1953 -1939
4	1	22	0.00	0.00	-1939 -1953 -1954 -1940
4	1	22	0.00	0.00	-1940 -1954 -5513 -5512
4	1	22	0.00	0.00	-1941 -1955 -1956 -1942
4	1	22	0.00	0.00	-5298 -5299 -1752 -1738
4	1	22	0.00	0.00	-1679 -1693 -5371 -5370
4	1	22	0.00	0.00	-1944 -1958 -1959 -1945
4	1	22	0.00	0.00	-1945 -1959 -5390 -5389
4	1	22	0.00	0.00	-5783 -5784 -1339 -1338
4	1	22	0.00	0.00	-5302 -5303 -1808 -1794
4	1	22	0.00	0.00	-5303 -5304 -1822 -1808
4	1	22	0.00	0.00	-5304 -5305 -1836 -1822
4	1	22	0.00	0.00	-5305 -5306 -1850 -1836
4	1	22	0.00	0.00	-1951 -1965 -5535 -5534
4	1	22	0.00	0.00	-1952 -1966 -1967 -1953
4	1	22	0.00	0.00	-1602 -1616 -1617 -1603
4	1	22	0.00	0.00	-1953 -1967 -1968 -1954
4	1	22	0.00	0.00	-1603 -1617 -1618 -1604
4	1	22	0.00	0.00	-5489 -5490 -1633 -1619
4	1	22	0.00	0.00	-5491 -5492 -1661 -1647
4	1	22	0.00	0.00	-1605 -1619 -1620 -1606
4	1	22	0.00	0.00	-5405 -5406 -1888 -1874
4	1	22	0.00	0.00	-1430 -1444 -1170 -1169
4	1	22	0.00	0.00	-1609 -1623 -5366 -5365
4	1	22	0.00	0.00	-1610 -1624 -1625 -1611
4	1	22	0.00	0.00	-1963 -1977 -1978 -1964
4	1	22	0.00	0.00	-1964 -1978 -5653 -5652
4	1	22	0.00	0.00	-1613 -1627 -1628 -1614
4	1	22	0.00	0.00	-5323 -5322 -1430 -1416
4	1	22	0.00	0.00	-1967 -1981 -1982 -1968
4	1	22	0.00	0.00	-1616 -1630 -1631 -1617
4	1	22	0.00	0.00	-1618 -1632 -5490 -5489
4	1	22	0.00	0.00	-1970 -1984 -1985 -1971
4	1	22	0.00	0.00	-5288 -5289 -1612 -1598
4	1	22	0.00	0.00	-1354 -1355 -1949 -1935
4	1	22	0.00	0.00	-1355 -1356 -1963 -1949
4	1	22	0.00	0.00	-1886 -1900 -1901 -1887
4	1	22	0.00	0.00	-5508 -5509 -1899 -1885
4	1	22	0.00	0.00	-5509 -5510 -1913 -1899
4	1	22	0.00	0.00	-1625 -1639 -5291 -5290
4	1	22	0.00	0.00	-5402 -5403 -1846 -1832
4	1	22	0.00	0.00	-5512 -5513 -1955 -1941
4	1	22	0.00	0.00	-5426 -5425 -1622 -1608
4	1	22	0.00	0.00	-5332 -5323 -1416 -1402
4	1	22	0.00	0.00	-5383 -5384 -1876 -1862
4	1	22	0.00	0.00	-5339 -5341 -1400 -1383
4	1	22	0.00	0.00	-5777 -5778 -1333 -1332
4	1	22	0.00	0.00	-1985 -1999 -5414 -5413
4	1	22	0.00	0.00	-5342 -5343 -1428 -1414
4	1	22	0.00	0.00	-1590 -1604 -5488 -5487
4	1	22	0.00	0.00	-5345 -5346 -1470 -1456
4	1	22	0.00	0.00	-5346 -5347 -1484 -1470
4	1	22	0.00	0.00	-1990 -2004 -1210 -1209
4	1	22	0.00	0.00	-5437 -5436 -1468 -1454
4	1	22	0.00	0.00	-1195 -1196 -694 -693
4	1	22	0.00	0.00	-1196 -1197 -256 -694
4	1	22	0.00	0.00	-1642 -1656 -5630 -5629
4	1	22	0.00	0.00	-1643 -1657 -5544 -5543
4	1	22	0.00	0.00	-1199 -1200 -270 -696
4	1	22	0.00	0.00	-1556 -1570 -1179 -1178
4	1	22	0.00	0.00	-1179 -1180 -158 -144
4	1	22	0.00	0.00	-1558 -1572 -5624 -5623
4	1	22	0.00	0.00	-1956 -1970 -1971 -1957
4	1	22	0.00	0.00	-5490 -5491 -1647 -1633
4	1	22	0.00	0.00	-1957 -1971 -5412 -5411
4	1	22	0.00	0.00	-5492 -5493 -1675 -1661
4	1	22	0.00	0.00	-5361 -5362 -1568 -1554
4	1	22	0.00	0.00	-5407 -5408 -1916 -1902
4	1	22	0.00	0.00	-1918 -1932 -1933 -1919
4	1	22	0.00	0.00	-1919 -1933 -5312 -5311
4	1	22	0.00	0.00	-5285 -5287 -1584 -1570
4	1	22	0.00	0.00	-1347 -1348 -1851 -1837
4	1	22	0.00	0.00	-5367 -5369 -1666 -1652
4	1	22	0.00	0.00	-5760 -5761 -1316 -1315
4	1	22	0.00	0.00	-5761 -5762 -1317 -1316
4	1	22	0.00	0.00	-2013 -2027 -5416 -5415
4	1	22	0.00	0.00	-5763 -5764 -1319 -1318
4	1	22	0.00	0.00	-5373 -5374 -1736 -1722
4	1	22	0.00	0.00	-1175 -1176 -683 -116
4	1	22	0.00	0.00	-5506 -5507 -1871 -1857
4	1	22	0.00	0.00	-5331 -5330 -1387 -1388
4	1	22	0.00	0.00	-1177 -1178 -130 -684
4	1	22	0.00	0.00	-1501 -1515 -1516 -1502
4	1	22	0.00	0.00	-1491 -1505 -1506 -1492
4	1	22	0.00	0.00	-5311 -5312 -1934 -1920
4	1	22	0.00	0.00	-5772 -5773 -1328 -1327
4	1	22	0.00	0.00	-5773 -5774 -1329 -1328
4	1	22	0.00	0.00	-5382 -5383 -1862 -1848
4	1	22	0.00	0.00	-5293 -5294 -1682 -1668
4	1	22	0.00	0.00	-5384 -5385 -1890 -1876
4	1	22	0.00	0.00	-5295 -5296 -1710 -1696
4	1	22	0.00	0.00	-1677 -1691 -5420 -5421
4	1	22	0.00	0.00	-1678 -1692 -1693 -1679
4	1	22	0.00	0.00	-1965 -1979 -5536 -5535
4	1	22	0.00	0.00	-1680 -1694 -1695 -1681

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-5782 -5783 -1338 -1337
4	1	22	0.00	0.00	-5393 -5392 -2016 -2002
4	1	22	0.00	0.00	-1903 -1917 -5387 -5386
4	1	22	0.00	0.00	-5619 -5620 -1517 -1503
4	1	22	0.00	0.00	-1331 -1332 -1627 -1613
4	1	22	0.00	0.00	-1332 -1333 -1641 -1627
4	1	22	0.00	0.00	-5396 -5398 -1776 -1762
4	1	22	0.00	0.00	-5789 -5790 -1345 -1344
4	1	22	0.00	0.00	-5399 -5400 -1804 -1790
4	1	22	0.00	0.00	-5388 -5389 -1946 -1932
4	1	22	0.00	0.00	-1691 -1705 -5419 -5420
4	1	22	0.00	0.00	-5412 -5413 -1986 -1972
4	1	22	0.00	0.00	-5312 -5313 -1948 -1934
4	1	22	0.00	0.00	-1583 -1597 -5288 -5287
4	1	22	0.00	0.00	-1606 -1620 -1621 -1607
4	1	22	0.00	0.00	-5406 -5407 -1902 -1888
4	1	22	0.00	0.00	-5494 -5495 -1703 -1689
4	1	22	0.00	0.00	-5408 -5409 -1930 -1916
4	1	22	0.00	0.00	-5409 -5410 -1944 -1930
4	1	22	0.00	0.00	-5497 -5498 -1745 -1731
4	1	22	0.00	0.00	-5321 -5320 -1542 -1528
4	1	22	0.00	0.00	-1348 -1349 -1865 -1851
4	1	22	0.00	0.00	-5435 -5434 -1496 -1482
4	1	22	0.00	0.00	-5413 -5414 -2000 -1986
4	1	22	0.00	0.00	-5503 -5504 -1829 -1815
4	1	22	0.00	0.00	-5504 -5505 -1843 -1829
4	1	22	0.00	0.00	-5417 -5397 -1748 -1734
4	1	22	0.00	0.00	-5418 -5417 -1734 -1720
4	1	22	0.00	0.00	-1176 -1177 -684 -683
4	1	22	0.00	0.00	-5420 -5419 -1706 -1692
4	1	22	0.00	0.00	-5487 -5488 -1605 -1591
4	1	22	0.00	0.00	-5779 -5780 -1335 -1334
4	1	22	0.00	0.00	-1180 -1181 -685 -158
4	1	22	0.00	0.00	-2011 -2025 -2026 -2012
4	1	22	0.00	0.00	-5380 -5381 -1834 -1820
4	1	22	0.00	0.00	-5381 -5382 -1848 -1834
4	1	22	0.00	0.00	-5516 -5515 -2011 -1997
4	1	22	0.00	0.00	-1496 -1510 -1511 -1497
4	1	22	0.00	0.00	-1542 -1556 -1178 -1177
4	1	22	0.00	0.00	-1498 -1512 -1513 -1499
4	1	22	0.00	0.00	-5655 -5656 -2021 -2007
4	1	22	0.00	0.00	-1589 -1603 -1604 -1590
4	1	22	0.00	0.00	-1194 -1195 -693 -242
4	1	22	0.00	0.00	-1191 -1192 -691 -228
4	1	22	0.00	0.00	-1592 -1606 -1607 -1593
4	1	22	0.00	0.00	-5436 -5435 -1482 -1468
4	1	22	0.00	0.00	-5618 -5619 -1503 -1489
4	1	22	0.00	0.00	-1512 -1526 -1527 -1513
4	1	22	0.00	0.00	-5620 -5621 -1531 -1517
4	1	22	0.00	0.00	-1197 -1198 -695 -256
4	1	22	0.00	0.00	-1554 -1568 -1569 -1555
4	1	22	0.00	0.00	-1555 -1569 -5285 -5286
4	1	22	0.00	0.00	-1935 -1949 -1950 -1936
4	1	22	0.00	0.00	-5314 -5315 -1976 -1962
4	1	22	0.00	0.00	-1955 -1969 -1970 -1956
4	1	22	0.00	0.00	-5322 -5324 -1444 -1430
4	1	22	0.00	0.00	-5370 -5371 -1694 -1680
4	1	22	0.00	0.00	-1566 -1580 -1581 -1567
4	1	22	0.00	0.00	-1211 -1212 -312 -910
4	1	22	0.00	0.00	-5493 -5494 -1689 -1675
4	1	22	0.00	0.00	-1961 -1975 -5315 -5314
4	1	22	0.00	0.00	-5495 -5496 -1717 -1703
4	1	22	0.00	0.00	-5524 -5525 -1826 -1812
4	1	22	0.00	0.00	-5325 -5326 -1472 -1458
4	1	22	0.00	0.00	-2014 -2028 -2029 -2015
4	1	22	0.00	0.00	-1569 -1583 -5287 -5285
4	1	22	0.00	0.00	-1901 -1915 -5408 -5407
4	1	22	0.00	0.00	-1973 -1987 -5394 -5395
4	1	22	0.00	0.00	-5486 -5487 -1591 -1577
4	1	22	0.00	0.00	-5308 -5309 -1892 -1878
4	1	22	0.00	0.00	-5372 -5373 -1722 -1708
4	1	22	0.00	0.00	-5390 -5395 -1974 -1960
4	1	22	0.00	0.00	-5392 -5391 -2030 -2016
4	1	22	0.00	0.00	-1968 -1982 -5517 -5518
4	1	22	0.00	0.00	-1549 -1563 -1564 -1550
4	1	22	0.00	0.00	-1937 -1951 -5534 -5533
4	1	22	0.00	0.00	-5379 -5380 -1820 -1806
4	1	22	0.00	0.00	-5294 -5295 -1696 -1682
4	1	22	0.00	0.00	-5385 -5386 -1904 -1890
4	1	22	0.00	0.00	-1499 -1513 -5329 -5328
4	1	22	0.00	0.00	-1500 -1514 -1175 -1174
4	1	22	0.00	0.00	-5292 -5293 -1668 -1654
4	1	22	0.00	0.00	-1591 -1605 -1606 -1592
4	1	22	0.00	0.00	-5615 -5617 -1475 -1461
4	1	22	0.00	0.00	-1902 -1916 -1917 -1903
4	1	22	0.00	0.00	-5398 -5399 -1790 -1776
4	1	22	0.00	0.00	-1550 -1564 -1565 -1551
4	1	22	0.00	0.00	-5395 -5394 -1988 -1974
4	1	22	0.00	0.00	-1553 -1567 -5362 -5361
4	1	22	0.00	0.00	-5306 -5307 -1864 -1850
4	1	22	0.00	0.00	-5369 -5370 -1680 -1666
4	1	22	0.00	0.00	-5320 -5286 -1556 -1542
4	1	22	0.00	0.00	-5313 -5314 -1962 -1948
4	1	22	0.00	0.00	-5401 -5402 -1832 -1818
4	1	22	0.00	0.00	-5300 -5301 -1780 -1766
4	1	22	0.00	0.00	-1521 -1535 -1536 -1522

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

4	1	22	0.00	0.00	-5496 -5497 -1731 -1717
4	1	22	0.00	0.00	-5297 -5298 -1738 -1724
4	1	22	0.00	0.00	-1960 -1974 -1975 -1961
4	1	22	0.00	0.00	-1608 -1622 -1623 -1609
4	1	22	0.00	0.00	-5781 -5782 -1337 -1336
4	1	22	0.00	0.00	-5617 -5618 -1489 -1475
4	1	22	0.00	0.00	-5307 -5308 -1878 -1864
4	1	22	0.00	0.00	-1969 -1983 -1984 -1970
4	1	22	0.00	0.00	-1525 -1539 -5360 -5359
4	1	22	0.00	0.00	-1552 -1566 -1567 -1553
4	1	22	0.00	0.00	-5419 -5418 -1720 -1706
4	1	22	0.00	0.00	-1171 -1172 -102 -680
4	1	22	0.00	0.00	-5365 -5366 -1624 -1610
4	1	22	0.00	0.00	-1971 -1985 -5413 -5412
4	1	22	0.00	0.00	-5378 -5379 -1806 -1792
4	1	22	0.00	0.00	-5316 -5317 -2004 -1990
4	1	22	0.00	0.00	-5318 -5319 -2032 -2018
4	1	22	0.00	0.00	-5296 -5297 -1724 -1710
4	1	22	0.00	0.00	-1495 -1509 -5433 -5434
4	1	22	0.00	0.00	-5315 -5316 -1990 -1976
4	1	22	0.00	0.00	-5344 -5345 -1456 -1442
4	1	22	0.00	0.00	-5310 -5311 -1920 -1906
4	1	22	0.00	0.00	-1192 -1193 -692 -691
4	1	22	0.00	0.00	-5387 -5388 -1932 -1918
4	1	22	0.00	0.00	-5371 -5372 -1708 -1694
4	1	22	0.00	0.00	-1551 -1565 -5429 -5430
4	1	22	0.00	0.00	-1530 -1544 -5622 -5621
4	1	22	0.00	0.00	-5397 -5396 -1762 -1748
4	1	22	0.00	0.00	-1209 -1210 -908 -906
4	1	22	0.00	0.00	-1210 -1211 -910 -908
4	1	22	0.00	0.00	-1584 -1598 -1181 -1180
4	1	22	0.00	0.00	-1936 -1950 -5651 -5650
4	1	22	0.00	0.00	-5411 -5412 -1972 -1958
4	1	22	0.00	0.00	-5324 -5325 -1458 -1444
4	1	22	0.00	0.00	-5386 -5387 -1918 -1904
4	1	22	0.00	0.00	-5778 -5779 -1334 -1333
4	1	22	0.00	0.00	-5780 -5781 -1336 -1335
4	1	22	0.00	0.00	-5327 -5328 -1500 -1486
4	1	22	0.00	0.00	-5317 -5318 -2018 -2004
4	1	22	0.00	0.00	-1502 -1516 -5620 -5619
4	1	22	0.00	0.00	-5299 -5300 -1766 -1752
4	1	22	0.00	0.00	-5309 -5310 -1906 -1892
4	1	22	0.00	0.00	-5291 -5292 -1654 -1640
4	1	22	0.00	0.00	-5326 -5327 -1486 -1472
5	4	22	-10.00	-10.00	-4893 -4894 -5078 -5079
5	4	22	-10.00	-10.00	-4889 -4891 -5081 -5082
5	4	22	-10.00	-10.00	-5077 -5076 -3693 -4900
5	4	22	-10.00	-10.00	-4970 -4971 -2716 -3711
5	4	22	-10.00	-10.00	-5078 -5077 -4900 -4899
5	4	22	-10.00	-10.00	-4906 -4905 -4799 -4803
5	4	22	-10.00	-10.00	-4792 -4906 -4803
5	4	22	-10.00	-10.00	-4902 -4901 -4967 -4802
5	4	22	-10.00	-10.00	-4913 -4912 -3713 -3698
5	4	22	-10.00	-10.00	-4799 -3696 -4913 -4907
5	4	22	-10.00	-10.00	-3694 -3710 -4970 -4969
5	4	22	-10.00	-10.00	-4803 -4799 -4907
5	4	22	-10.00	-10.00	-3708 -2713 -5074 -5075
5	4	22	-10.00	-10.00	-4795 -4890 -4801
5	4	22	-10.00	-10.00	-4894 -4895 -5077 -5078
5	4	22	-10.00	-10.00	-5076 -5075 -3709 -3693
5	4	22	-10.00	-10.00	-4789 -4897 -4790
5	4	22	-10.00	-10.00	-4790 -4902 -4802
5	4	22	-10.00	-10.00	-3696 -3712 -4912 -4913
5	4	22	-10.00	-10.00	-4898 -4899 -4903 -4901
5	4	22	-10.00	-10.00	-3710 -2715 -4971 -4970
5	4	22	-10.00	-10.00	-4968 -4969 -3695 -4905
5	4	22	-10.00	-10.00	-4896 -4898 -4901 -4902
5	4	22	-10.00	-10.00	-4904 -3694 -4969 -4968
5	4	22	-10.00	-10.00	-4801 -5082 -4789
5	4	22	-10.00	-10.00	-4901 -4903 -4966 -4967
5	4	22	-10.00	-10.00	-3709 -2714 -2715 -3710
5	4	22	-10.00	-10.00	-5080 -5079 -4898 -4896
5	4	22	-10.00	-10.00	-4969 -4970 -3711 -3695
5	4	22	-10.00	-10.00	-5079 -5078 -4899 -4898
5	4	22	-10.00	-10.00	-4897 -4896 -4902 -4790
5	4	22	-10.00	-10.00	-4900 -3693 -3694 -4904
5	4	22	-10.00	-10.00	-4907 -4913 -3698
5	4	22	-10.00	-10.00	-4903 -4904 -4968 -4966
5	4	22	-10.00	-10.00	-5075 -5074 -2714 -3709
5	4	22	-10.00	-10.00	-4905 -3695 -3696 -4799
5	4	22	-10.00	-10.00	-4967 -4966 -4906 -4792
5	4	22	-10.00	-10.00	-4966 -4968 -4905 -4906
5	4	22	-10.00	-10.00	-4899 -4900 -4904 -4903
5	4	22	-10.00	-10.00	-4895 -3692 -5076 -5077
5	4	22	-10.00	-10.00	-4802 -4967 -4792
5	4	22	-10.00	-10.00	-3712 -2717 -4914 -4912
5	4	22	-10.00	-10.00	-3713 -2718 -1215 -3714
5	4	22	-10.00	-10.00	-5081 -5080 -4896 -4897
5	4	22	-10.00	-10.00	-3714 -1215 -5806
5	4	22	-10.00	-10.00	-3693 -3709 -3710 -3694
5	4	22	-10.00	-10.00	-3711 -2716 -2717 -3712
5	4	22	-10.00	-10.00	-4891 -4892 -5080 -5081
5	4	22	-10.00	-10.00	-4892 -4893 -5079 -5080
5	4	22	-10.00	-10.00	-3698 -3713 -3714
5	4	22	-10.00	-10.00	-3692 -3708 -5075 -5076
5	4	22	-10.00	-10.00	-3695 -3711 -3712 -3696

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

5	4	22	-10.00	-10.00	-5082 -5081 -4897 -4789
5	4	22	-10.00	-10.00	-4890 -4889 -5082 -4801
5	4	22	-10.00	-10.00	-4912 -4914 -2718 -3713
6	4	22	10.00	10.00	-3216 -3229 -3232
6	4	22	10.00	10.00	-5356 -5353 -3229 -3216
6	4	22	10.00	10.00	-3210 -3226 -5451 -5452
6	4	22	10.00	10.00	-3248 -5338 -3264
6	4	22	10.00	10.00	-3179 -3195 -3196 -3184
6	4	22	10.00	10.00	-3260 -3276 -5355 -5354
6	4	22	10.00	10.00	-3258 -3274 -5448 -5449
6	4	22	10.00	10.00	-3264 -3279 -3280
6	4	22	10.00	10.00	-5338 -5337 -3279 -3264
6	4	22	10.00	10.00	-3227 -3243 -3244 -3228
6	4	22	10.00	10.00	-5455 -5454 -3179 -3168
6	4	22	10.00	10.00	-3226 -3242 -5450 -5451
6	4	22	10.00	10.00	-3242 -3258 -5449 -5450
6	4	22	10.00	10.00	-3168 -3179 -3184
6	4	22	10.00	10.00	-5449 -5448 -3275 -3259
6	4	22	10.00	10.00	-3178 -3194 -5453 -5454
6	4	22	10.00	10.00	-5448 -5447 -2728 -3275
6	4	22	10.00	10.00	-5355 -5349 -2730 -3277
6	4	22	10.00	10.00	-3279 -2732 -1213 -3280
6	4	22	10.00	10.00	-3276 -2729 -5349 -5355
6	4	22	10.00	10.00	-5337 -5334 -2732 -3279
6	4	22	10.00	10.00	-3136 -3146 -3152
6	4	22	10.00	10.00	-5354 -5355 -3277 -3261
6	4	22	10.00	10.00	-3152 -5455 -3168
6	4	22	10.00	10.00	-3275 -2728 -2729 -3276
6	4	22	10.00	10.00	-5452 -5451 -3227 -3211
6	4	22	10.00	10.00	-3184 -3196 -3200
6	4	22	10.00	10.00	-3261 -3277 -3278 -3262
6	4	22	10.00	10.00	-3232 -3246 -3248
6	4	22	10.00	10.00	-3211 -3227 -3228 -3212
6	4	22	10.00	10.00	-3244 -3260 -5354 -5352
6	4	22	10.00	10.00	-5352 -5354 -3261 -3245
6	4	22	10.00	10.00	-3262 -3278 -5337 -5338
6	4	22	10.00	10.00	-3246 -3262 -5338 -3248
6	4	22	10.00	10.00	-5454 -5453 -3195 -3179
6	4	22	10.00	10.00	-3274 -2727 -5447 -5448
6	4	22	10.00	10.00	-3196 -3212 -5356 -3200
6	4	22	10.00	10.00	-5353 -5352 -3245 -3229
6	4	22	10.00	10.00	-3245 -3261 -3262 -3246
6	4	22	10.00	10.00	-5453 -5452 -3211 -3195
6	4	22	10.00	10.00	-3146 -3162 -5455 -3152
6	4	22	10.00	10.00	-5451 -5450 -3243 -3227
6	4	22	10.00	10.00	-3228 -3244 -5352 -5353
6	4	22	10.00	10.00	-3259 -3275 -3276 -3260
6	4	22	10.00	10.00	-3200 -5356 -3216
6	4	22	10.00	10.00	-3195 -3211 -3212 -3196
6	4	22	10.00	10.00	-5450 -5449 -3259 -3243
6	4	22	10.00	10.00	-3243 -3259 -3260 -3244
6	4	22	10.00	10.00	-3162 -3178 -5454 -5455
6	4	22	10.00	10.00	-3280 -1213 -46
6	4	22	10.00	10.00	-3194 -3210 -5452 -5453
6	4	22	10.00	10.00	-3278 -2731 -5334 -5337
6	4	22	10.00	10.00	-3229 -3245 -3246 -3232
6	4	22	10.00	10.00	-3212 -3228 -5353 -5356
6	4	22	10.00	10.00	-3277 -2730 -2731 -3278
11	2	33	0.00	0.00	-518 -514 -245 -512
11	2	33	0.00	0.00	-968 -970 -993 -991
11	2	33	0.00	0.00	-462 -464 -458 -456
11	2	33	0.00	0.00	-463 -459 -460 -464
11	2	33	0.00	0.00	-423 -62 -425 -431
11	2	33	0.00	0.00	-432 -427 -63 -424
11	2	33	0.00	0.00	-800 -472 -147 -133
11	2	33	0.00	0.00	-471 -484 -478 -161
11	2	33	0.00	0.00	-514 -526 -520 -245
11	2	33	0.00	0.00	-427 -440 -77 -63
11	2	33	0.00	0.00	-486 -482 -175 -480
11	2	33	0.00	0.00	-482 -494 -488 -175
11	2	33	0.00	0.00	-445 -447 -453 -451
11	2	33	0.00	0.00	-505 -507 -508 -506
11	2	33	0.00	0.00	-492 -802 -203 -189
11	2	33	0.00	0.00	-440 -442 -434 -77
11	2	33	0.00	0.00	-989 -991 -992 -990
11	2	33	0.00	0.00	-461 -463 -464 -462
11	2	33	0.00	0.00	-442 -444 -436 -434
11	2	33	0.00	0.00	-880 -882 -856 -855
11	2	33	0.00	0.00	-438 -441 -442 -440
11	2	33	0.00	0.00	-425 -438 -440 -427
11	2	33	0.00	0.00	-460 -800 -133 -119
11	2	33	0.00	0.00	-525 -527 -528 -526
11	2	33	0.00	0.00	-526 -528 -522 -520
11	2	33	0.00	0.00	-521 -258 -523 -527
11	2	33	0.00	0.00	-513 -525 -526 -514
11	2	33	0.00	0.00	-132 -146 -470 -799
11	2	33	0.00	0.00	-516 -518 -512 -510
11	2	33	0.00	0.00	-801 -502 -504 -802
11	2	33	0.00	0.00	-476 -471 -161 -468
11	2	33	0.00	0.00	-62 -76 -438 -425
11	2	33	0.00	0.00	-459 -799 -800 -460
11	2	33	0.00	0.00	-455 -457 -463 -461
11	2	33	0.00	0.00	-515 -517 -518 -516
11	2	33	0.00	0.00	-48 -421 -429 -426
11	2	33	0.00	0.00	-454 -450 -105 -448
11	2	33	0.00	0.00	-493 -495 -496 -494

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

11	2	33	0.00	0.00	-452 -454 -448 -446
11	2	33	0.00	0.00	-483 -485 -486 -484
11	2	33	0.00	0.00	-441 -443 -444 -442
11	2	33	0.00	0.00	-431 -425 -427 -432
11	2	33	0.00	0.00	-449 -461 -462 -450
11	2	33	0.00	0.00	-450 -462 -456 -105
11	2	33	0.00	0.00	-966 -968 -991 -989
11	2	33	0.00	0.00	-437 -451 -452 -439
11	2	33	0.00	0.00	-470 -473 -474 -472
11	2	33	0.00	0.00	-472 -474 -466 -147
11	2	33	0.00	0.00	-491 -801 -802 -492
11	2	33	0.00	0.00	-508 -503 -231 -500
11	2	33	0.00	0.00	-519 -521 -527 -525
11	2	33	0.00	0.00	-860 -862 -881 -879
11	2	33	0.00	0.00	-511 -244 -513 -517
11	2	33	0.00	0.00	-104 -455 -461 -449
11	2	33	0.00	0.00	-987 -989 -990 -988
11	2	33	0.00	0.00	-430 -432 -424 -422
11	2	33	0.00	0.00	-202 -216 -502 -801
11	2	33	0.00	0.00	-426 -429 -430 -428
11	2	33	0.00	0.00	-866 -286 -877 -885
11	2	33	0.00	0.00	-487 -489 -495 -493
11	2	33	0.00	0.00	-878 -986 -956 -287
11	2	33	0.00	0.00	-886 -878 -287 -858
11	2	33	0.00	0.00	-467 -160 -469 -475
11	2	33	0.00	0.00	-481 -493 -494 -482
11	2	33	0.00	0.00	-421 -423 -431 -429
11	2	33	0.00	0.00	-429 -431 -432 -430
11	2	33	0.00	0.00	-499 -230 -501 -507
11	2	33	0.00	0.00	-433 -435 -443 -441
11	2	33	0.00	0.00	-495 -491 -492 -496
11	2	33	0.00	0.00	-802 -504 -217 -203
11	2	33	0.00	0.00	-517 -513 -514 -518
11	2	33	0.00	0.00	-502 -505 -506 -504
11	2	33	0.00	0.00	-485 -481 -482 -486
11	2	33	0.00	0.00	-962 -964 -987 -985
11	2	33	0.00	0.00	-272 -860 -879 -807
11	2	33	0.00	0.00	-435 -90 -437 -443
11	2	33	0.00	0.00	-457 -118 -459 -463
11	2	33	0.00	0.00	-451 -453 -454 -452
11	2	33	0.00	0.00	-509 -511 -517 -515
11	2	33	0.00	0.00	-985 -987 -988 -986
11	2	33	0.00	0.00	-986 -988 -957 -956
11	2	33	0.00	0.00	-988 -990 -958 -957
11	2	33	0.00	0.00	-885 -877 -878 -886
11	2	33	0.00	0.00	-881 -883 -884 -882
11	2	33	0.00	0.00	-216 -497 -505 -502
11	2	33	0.00	0.00	-799 -470 -472 -800
11	2	33	0.00	0.00	-244 -519 -525 -513
11	2	33	0.00	0.00	-991 -993 -994 -992
11	2	33	0.00	0.00	-174 -487 -493 -481
11	2	33	0.00	0.00	-504 -506 -498 -217
11	2	33	0.00	0.00	-993 -983 -984 -994
11	2	33	0.00	0.00	-990 -992 -959 -958
11	2	33	0.00	0.00	-90 -445 -451 -437
11	2	33	0.00	0.00	-524 -808 -273 -259
11	2	33	0.00	0.00	-503 -516 -510 -231
11	2	33	0.00	0.00	-477 -479 -485 -483
11	2	33	0.00	0.00	-453 -449 -450 -454
11	2	33	0.00	0.00	-484 -486 -480 -478
11	2	33	0.00	0.00	-479 -174 -481 -485
11	2	33	0.00	0.00	-523 -807 -808 -524
11	2	33	0.00	0.00	-188 -202 -801 -491
11	2	33	0.00	0.00	-489 -188 -491 -495
11	2	33	0.00	0.00	-439 -452 -446 -91
11	2	33	0.00	0.00	-994 -984 -301 -960
11	2	33	0.00	0.00	-807 -879 -880 -808
11	2	33	0.00	0.00	-443 -437 -439 -444
11	2	33	0.00	0.00	-444 -439 -91 -436
11	2	33	0.00	0.00	-230 -509 -515 -501
11	2	33	0.00	0.00	-879 -881 -882 -880
11	2	33	0.00	0.00	-884 -886 -858 -857
11	2	33	0.00	0.00	-469 -483 -484 -471
11	2	33	0.00	0.00	-160 -477 -483 -469
11	2	33	0.00	0.00	-507 -501 -503 -508
11	2	33	0.00	0.00	-883 -885 -886 -884
11	2	33	0.00	0.00	-286 -962 -985 -877
11	2	33	0.00	0.00	-964 -966 -989 -987
11	2	33	0.00	0.00	-877 -985 -986 -878
11	2	33	0.00	0.00	-528 -524 -259 -522
11	2	33	0.00	0.00	-464 -460 -119 -458
11	2	33	0.00	0.00	-970 -300 -983 -993
11	2	33	0.00	0.00	-76 -433 -441 -438
11	2	33	0.00	0.00	-465 -467 -475 -473
11	2	33	0.00	0.00	-808 -880 -855 -273
11	2	33	0.00	0.00	-118 -132 -799 -459
11	2	33	0.00	0.00	-447 -104 -449 -453
11	2	33	0.00	0.00	-497 -499 -507 -505
11	2	33	0.00	0.00	-428 -430 -422 -49
11	2	33	0.00	0.00	-862 -864 -883 -881
11	2	33	0.00	0.00	-527 -523 -524 -528
11	2	33	0.00	0.00	-474 -476 -468 -466
11	2	33	0.00	0.00	-864 -866 -885 -883
11	2	33	0.00	0.00	-475 -469 -471 -476
11	2	33	0.00	0.00	-496 -492 -189 -490
11	2	33	0.00	0.00	-506 -508 -500 -498

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

11	2	33	0.00	0.00	-258 -272 -807 -523
11	2	33	0.00	0.00	-494 -496 -490 -488
11	2	33	0.00	0.00	-882 -884 -857 -856
11	2	33	0.00	0.00	-501 -515 -516 -503
11	2	33	0.00	0.00	-146 -465 -473 -470
11	2	33	0.00	0.00	-473 -475 -476 -474
11	2	33	0.00	0.00	-992 -994 -960 -959
12	2	33	0.00	0.00	-344 -346 -340 -338
12	2	33	0.00	0.00	-395 -408 -402 -241
12	2	33	0.00	0.00	-268 -282 -805 -415
12	2	33	0.00	0.00	-974 -976 -903 -901
12	2	33	0.00	0.00	-156 -357 -365 -362
12	2	33	0.00	0.00	-914 -916 -977 -975
12	2	33	0.00	0.00	-339 -114 -341 -345
12	2	33	0.00	0.00	-872 -874 -819 -817
12	2	33	0.00	0.00	-407 -409 -410 -408
12	2	33	0.00	0.00	-871 -873 -874 -872
12	2	33	0.00	0.00	-973 -975 -976 -974
12	2	33	0.00	0.00	-828 -830 -875 -873
12	2	33	0.00	0.00	-375 -377 -378 -376
12	2	33	0.00	0.00	-381 -198 -383 -387
12	2	33	0.00	0.00	-345 -341 -342 -346
12	2	33	0.00	0.00	-184 -379 -385 -373
12	2	33	0.00	0.00	-337 -339 -345 -343
12	2	33	0.00	0.00	-361 -375 -376 -363
12	2	33	0.00	0.00	-400 -395 -241 -392
12	2	33	0.00	0.00	-418 -420 -414 -412
12	2	33	0.00	0.00	-325 -327 -335 -333
12	2	33	0.00	0.00	-916 -918 -979 -977
12	2	33	0.00	0.00	-371 -184 -373 -377
12	2	33	0.00	0.00	-357 -359 -367 -365
12	2	33	0.00	0.00	-240 -401 -407 -393
12	2	33	0.00	0.00	-321 -323 -324 -322
12	2	33	0.00	0.00	-417 -419 -420 -418
12	2	33	0.00	0.00	-317 -330 -332 -319
12	2	33	0.00	0.00	-170 -369 -375 -361
12	2	33	0.00	0.00	-212 -226 -394 -803
12	2	33	0.00	0.00	-330 -333 -334 -332
12	2	33	0.00	0.00	-369 -371 -377 -375
12	2	33	0.00	0.00	-322 -324 -316 -314
12	2	33	0.00	0.00	-867 -973 -974 -868
12	2	33	0.00	0.00	-870 -872 -817 -815
12	2	33	0.00	0.00	-826 -828 -873 -871
12	2	33	0.00	0.00	-365 -367 -368 -366
12	2	33	0.00	0.00	-363 -376 -370 -171
12	2	33	0.00	0.00	-362 -365 -366 -364
12	2	33	0.00	0.00	-318 -321 -322 -320
12	2	33	0.00	0.00	-142 -156 -362 -797
12	2	33	0.00	0.00	-324 -319 -73 -316
12	2	33	0.00	0.00	-313 -315 -323 -321
12	2	33	0.00	0.00	-918 -920 -981 -979
12	2	33	0.00	0.00	-329 -343 -344 -331
12	2	33	0.00	0.00	-868 -974 -901 -297
12	2	33	0.00	0.00	-399 -393 -395 -400
12	2	33	0.00	0.00	-100 -337 -343 -329
12	2	33	0.00	0.00	-254 -411 -417 -405
12	2	33	0.00	0.00	-982 -972 -311 -909
12	2	33	0.00	0.00	-873 -875 -876 -874
12	2	33	0.00	0.00	-419 -415 -416 -420
12	2	33	0.00	0.00	-420 -416 -269 -414
12	2	33	0.00	0.00	-282 -824 -869 -805
12	2	33	0.00	0.00	-366 -368 -360 -358
12	2	33	0.00	0.00	-824 -826 -871 -869
12	2	33	0.00	0.00	-331 -344 -338 -101
12	2	33	0.00	0.00	-912 -914 -975 -973
12	2	33	0.00	0.00	-406 -418 -412 -255
12	2	33	0.00	0.00	-393 -407 -408 -395
12	2	33	0.00	0.00	-416 -806 -283 -269
12	2	33	0.00	0.00	-401 -403 -409 -407
12	2	33	0.00	0.00	-388 -384 -199 -382
12	2	33	0.00	0.00	-198 -212 -803 -383
12	2	33	0.00	0.00	-978 -980 -907 -905
12	2	33	0.00	0.00	-876 -868 -297 -821
12	2	33	0.00	0.00	-409 -405 -406 -410
12	2	33	0.00	0.00	-367 -361 -363 -368
12	2	33	0.00	0.00	-226 -389 -397 -394
12	2	33	0.00	0.00	-355 -351 -352 -356
12	2	33	0.00	0.00	-343 -345 -346 -344
12	2	33	0.00	0.00	-336 -331 -101 -328
12	2	33	0.00	0.00	-976 -978 -905 -903
12	2	33	0.00	0.00	-334 -336 -328 -326
12	2	33	0.00	0.00	-394 -397 -398 -396
12	2	33	0.00	0.00	-805 -869 -870 -806
12	2	33	0.00	0.00	-296 -912 -973 -867
12	2	33	0.00	0.00	-797 -362 -364 -798
12	2	33	0.00	0.00	-798 -364 -157 -143
12	2	33	0.00	0.00	-368 -363 -171 -360
12	2	33	0.00	0.00	-804 -396 -227 -213
12	2	33	0.00	0.00	-58 -313 -321 -318
12	2	33	0.00	0.00	-875 -867 -868 -876
12	2	33	0.00	0.00	-975 -977 -978 -976
12	2	33	0.00	0.00	-379 -381 -387 -385
12	2	33	0.00	0.00	-408 -410 -404 -402
12	2	33	0.00	0.00	-327 -100 -329 -335
12	2	33	0.00	0.00	-332 -334 -326 -87
12	2	33	0.00	0.00	-353 -355 -356 -354

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

12	2	33	0.00	0.00	-364 -366 -358 -157
12	2	33	0.00	0.00	-385 -387 -388 -386
12	2	33	0.00	0.00	-323 -317 -319 -324
12	2	33	0.00	0.00	-389 -391 -399 -397
12	2	33	0.00	0.00	-806 -870 -815 -283
12	2	33	0.00	0.00	-359 -170 -361 -367
12	2	33	0.00	0.00	-869 -871 -872 -870
12	2	33	0.00	0.00	-315 -72 -317 -323
12	2	33	0.00	0.00	-320 -322 -314 -59
12	2	33	0.00	0.00	-981 -971 -972 -982
12	2	33	0.00	0.00	-373 -385 -386 -374
12	2	33	0.00	0.00	-376 -378 -372 -370
12	2	33	0.00	0.00	-72 -86 -330 -317
12	2	33	0.00	0.00	-920 -310 -971 -981
12	2	33	0.00	0.00	-830 -296 -867 -875
12	2	33	0.00	0.00	-114 -347 -353 -341
12	2	33	0.00	0.00	-374 -386 -380 -185
12	2	33	0.00	0.00	-398 -400 -392 -390
12	2	33	0.00	0.00	-391 -240 -393 -399
12	2	33	0.00	0.00	-346 -342 -115 -340
12	2	33	0.00	0.00	-335 -329 -331 -336
12	2	33	0.00	0.00	-352 -798 -143 -129
12	2	33	0.00	0.00	-403 -254 -405 -409
12	2	33	0.00	0.00	-413 -268 -415 -419
12	2	33	0.00	0.00	-980 -982 -909 -907
12	2	33	0.00	0.00	-874 -876 -821 -819
12	2	33	0.00	0.00	-386 -388 -382 -380
12	2	33	0.00	0.00	-411 -413 -419 -417
12	2	33	0.00	0.00	-383 -803 -804 -384
12	2	33	0.00	0.00	-410 -406 -255 -404
12	2	33	0.00	0.00	-86 -325 -333 -330
12	2	33	0.00	0.00	-342 -354 -348 -115
12	2	33	0.00	0.00	-396 -398 -390 -227
12	2	33	0.00	0.00	-397 -399 -400 -398
12	2	33	0.00	0.00	-128 -142 -797 -351
12	2	33	0.00	0.00	-979 -981 -982 -980
12	2	33	0.00	0.00	-977 -979 -980 -978
12	2	33	0.00	0.00	-377 -373 -374 -378
12	2	33	0.00	0.00	-356 -352 -129 -350
12	2	33	0.00	0.00	-347 -349 -355 -353
12	2	33	0.00	0.00	-333 -335 -336 -334
12	2	33	0.00	0.00	-405 -417 -418 -406
12	2	33	0.00	0.00	-349 -128 -351 -355
12	2	33	0.00	0.00	-378 -374 -185 -372
12	2	33	0.00	0.00	-415 -805 -806 -416
12	2	33	0.00	0.00	-341 -353 -354 -342
12	2	33	0.00	0.00	-354 -356 -350 -348
12	2	33	0.00	0.00	-384 -804 -213 -199
12	2	33	0.00	0.00	-803 -394 -396 -804
12	2	33	0.00	0.00	-351 -797 -798 -352
12	2	33	0.00	0.00	-319 -332 -87 -73
12	2	33	0.00	0.00	-387 -383 -384 -388
30	1	22	0.00	0.00	-1035 -1036 -1134 -1133
30	1	22	0.00	0.00	-1157 -1158 -5664 -5663
30	1	22	0.00	0.00	-1126 -1127 -5695 -5696
30	1	22	0.00	0.00	-1147 -1148 -5674 -5675
30	1	22	0.00	0.00	-1138 -1139 -5683 -5684
30	1	22	0.00	0.00	-1033 -1034 -1129 -1128
30	1	22	0.00	0.00	-1155 -1156 -5662 -5661
30	1	22	0.00	0.00	-1135 -1136 -5686 -5687
30	1	22	0.00	0.00	-25 -27 -1142 -1141
30	1	22	0.00	0.00	-1031 -1032 -1126 -1125
30	1	22	0.00	0.00	-1054 -39 -1158 -1157
30	1	22	0.00	0.00	-1160 -1161 -5667 -5666
30	1	22	0.00	0.00	-1159 -1160 -5666 -5665
30	1	22	0.00	0.00	-15 -17 -1131 -1130
30	1	22	0.00	0.00	-1149 -1150 -5672 -5673
30	1	22	0.00	0.00	-1117 -1118 -5704 -5705
30	1	22	0.00	0.00	-37 -1051 -1154 -1153
30	1	22	0.00	0.00	-1051 -1052 -1155 -1154
30	1	22	0.00	0.00	-1121 -1122 -5700 -5701
30	1	22	0.00	0.00	-1132 -1133 -5689 -5690
30	1	22	0.00	0.00	-1030 -11 -1124 -1123
30	1	22	0.00	0.00	-1150 -1151 -5671 -5672
30	1	22	0.00	0.00	-1124 -1125 -5697 -5698
30	1	22	0.00	0.00	-35 -37 -1153 -1152
30	1	22	0.00	0.00	-1060 -1061 -1160 -1159
30	1	22	0.00	0.00	-1046 -35 -1152 -1151
30	1	22	0.00	0.00	-1154 -1155 -5661 -5660
30	1	22	0.00	0.00	-31 -1043 -1147 -1146
30	1	22	0.00	0.00	-1156 -1157 -5663 -5662
30	1	22	0.00	0.00	-11 -1031 -1125 -1124
30	1	22	0.00	0.00	-1040 -25 -1141 -1140
30	1	22	0.00	0.00	-1034 -15 -1130 -1129
30	1	22	0.00	0.00	-23 -1039 -1139 -1138
30	1	22	0.00	0.00	-1063 -1064 -1163 -1162
30	1	22	0.00	0.00	-1152 -1153 -5658 -5659
30	1	22	0.00	0.00	-1131 -1132 -5690 -5691
30	1	22	0.00	0.00	-1153 -1154 -5660 -5658
30	1	22	0.00	0.00	-21 -1037 -1136 -1135
30	1	22	0.00	0.00	-29 -1041 -1144 -1143
30	1	22	0.00	0.00	-1043 -1044 -1148 -1147
30	1	22	0.00	0.00	-9 -1029 -1122 -1121
30	1	22	0.00	0.00	-1120 -1121 -5701 -5702
30	1	22	0.00	0.00	-1137 -1138 -5684 -5685
30	1	22	0.00	0.00	-5 -1027 -1118 -1117

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

30	1	22	0.00	0.00	-1129 -1130 -5692 -5693
30	1	22	0.00	0.00	-1119 -1120 -5702 -5703
30	1	22	0.00	0.00	-1136 -1137 -5685 -5686
30	1	22	0.00	0.00	-1061 -1062 -1161 -1160
30	1	22	0.00	0.00	-1052 -1053 -1156 -1155
30	1	22	0.00	0.00	-1134 -1135 -5687 -5688
30	1	22	0.00	0.00	-1042 -31 -1146 -1145
30	1	22	0.00	0.00	-33 -1045 -1150 -1149
30	1	22	0.00	0.00	-1039 -1040 -1140 -1139
30	1	22	0.00	0.00	-39 -1060 -1159 -1158
30	1	22	0.00	0.00	-1133 -1134 -5688 -5689
30	1	22	0.00	0.00	-1128 -1129 -5693 -5694
30	1	22	0.00	0.00	-1145 -1146 -5676 -5677
30	1	22	0.00	0.00	-1032 -13 -1127 -1126
30	1	22	0.00	0.00	-19 -1035 -1133 -1132
30	1	22	0.00	0.00	-1158 -1159 -5665 -5664
30	1	22	0.00	0.00	-1053 -1054 -1157 -1156
30	1	22	0.00	0.00	-1036 -21 -1135 -1134
30	1	22	0.00	0.00	-1037 -1038 -1137 -1136
30	1	22	0.00	0.00	-1163 -1164 -5670 -5669
30	1	22	0.00	0.00	-1142 -1143 -5679 -5680
30	1	22	0.00	0.00	-17 -19 -1132 -1131
30	1	22	0.00	0.00	-1029 -1030 -1123 -1122
30	1	22	0.00	0.00	-1144 -1145 -5677 -5678
30	1	22	0.00	0.00	-1064 -41 -1164 -1163
30	1	22	0.00	0.00	-1038 -23 -1138 -1137
30	1	22	0.00	0.00	-13 -1033 -1128 -1127
30	1	22	0.00	0.00	-1028 -7 -1120 -1119
30	1	22	0.00	0.00	-1139 -1140 -5682 -5683
30	1	22	0.00	0.00	-1151 -1152 -5659 -5671
30	1	22	0.00	0.00	-1125 -1126 -5696 -5697
30	1	22	0.00	0.00	-1027 -1028 -1119 -1118
30	1	22	0.00	0.00	-1148 -1149 -5673 -5674
30	1	22	0.00	0.00	-27 -29 -1143 -1142
30	1	22	0.00	0.00	-1118 -1119 -5703 -5704
30	1	22	0.00	0.00	-1162 -1163 -5669 -5668
30	1	22	0.00	0.00	-1141 -1142 -5680 -5681
30	1	22	0.00	0.00	-1146 -1147 -5675 -5676
30	1	22	0.00	0.00	-7 -9 -1121 -1120
30	1	22	0.00	0.00	-1123 -1124 -5698 -5699
30	1	22	0.00	0.00	-1062 -1063 -1162 -1161
30	1	22	0.00	0.00	-1044 -33 -1149 -1148
30	1	22	0.00	0.00	-1140 -1141 -5681 -5682
30	1	22	0.00	0.00	-1045 -1046 -1151 -1150
30	1	22	0.00	0.00	-1143 -1144 -5678 -5679
30	1	22	0.00	0.00	-1122 -1123 -5699 -5700
30	1	22	0.00	0.00	-1130 -1131 -5691 -5692
30	1	22	0.00	0.00	-1127 -1128 -5694 -5695
30	1	22	0.00	0.00	-1161 -1162 -5668 -5667
30	1	22	0.00	0.00	-1041 -1042 -1145 -1144
40	1	22	0.00	0.00	-1093 -1094 -5783 -5782
40	1	22	0.00	0.00	-1056 -1057 -1113 -1112
40	1	22	0.00	0.00	-1095 -1096 -5785 -5784
40	1	22	0.00	0.00	-1115 -1116 -5805 -5804
40	1	22	0.00	0.00	-1009 -1010 -1075 -1074
40	1	22	0.00	0.00	-1071 -1072 -5761 -5760
40	1	22	0.00	0.00	-40 -1055 -1111 -1110
40	1	22	0.00	0.00	-1022 -32 -1098 -1097
40	1	22	0.00	0.00	-1057 -1058 -1114 -1113
40	1	22	0.00	0.00	-1011 -1012 -1078 -1077
40	1	22	0.00	0.00	-14 -1013 -1080 -1079
40	1	22	0.00	0.00	-1070 -1071 -5760 -5759
40	1	22	0.00	0.00	-1106 -1107 -5796 -5795
40	1	22	0.00	0.00	-1103 -1104 -5793 -5792
40	1	22	0.00	0.00	-1021 -1022 -1097 -1096
40	1	22	0.00	0.00	-1081 -1082 -5771 -5770
40	1	22	0.00	0.00	-8 -10 -1073 -1072
40	1	22	0.00	0.00	-1016 -22 -1087 -1086
40	1	22	0.00	0.00	-1073 -1074 -5763 -5762
40	1	22	0.00	0.00	-1113 -1114 -5803 -5802
40	1	22	0.00	0.00	-1008 -8 -1072 -1071
40	1	22	0.00	0.00	-1091 -1092 -5781 -5780
40	1	22	0.00	0.00	-1109 -1110 -5799 -5798
40	1	22	0.00	0.00	-1050 -40 -1110 -1109
40	1	22	0.00	0.00	-1023 -1024 -1100 -1099
40	1	22	0.00	0.00	-1107 -1108 -5797 -5796
40	1	22	0.00	0.00	-1025 -1026 -1103 -1102
40	1	22	0.00	0.00	-1019 -1020 -1092 -1091
40	1	22	0.00	0.00	-1049 -1050 -1109 -1108
40	1	22	0.00	0.00	-30 -1021 -1096 -1095
40	1	22	0.00	0.00	-1083 -1084 -5773 -5772
40	1	22	0.00	0.00	-26 -28 -1094 -1093
40	1	22	0.00	0.00	-1024 -34 -1101 -1100
40	1	22	0.00	0.00	-1114 -1115 -5804 -5803
40	1	22	0.00	0.00	-1087 -1088 -5777 -5776
40	1	22	0.00	0.00	-1094 -1095 -5784 -5783
40	1	22	0.00	0.00	-1111 -1112 -5801 -5800
40	1	22	0.00	0.00	-1112 -1113 -5802 -5801
40	1	22	0.00	0.00	-1080 -1081 -5770 -5769
40	1	22	0.00	0.00	-1055 -1056 -1112 -1111
40	1	22	0.00	0.00	-1110 -1111 -5800 -5799
40	1	22	0.00	0.00	-1010 -12 -1076 -1075
40	1	22	0.00	0.00	-1089 -1090 -5779 -5778
40	1	22	0.00	0.00	-1096 -1097 -5786 -5785
40	1	22	0.00	0.00	-1108 -1109 -5798 -5797
40	1	22	0.00	0.00	-1086 -1087 -5776 -5775

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

40	1	22	0.00	0.00	-38 -1047 -1106 -1105
40	1	22	0.00	0.00	-1072 -1073 -5762 -5761
40	1	22	0.00	0.00	-1090 -1091 -5780 -5779
40	1	22	0.00	0.00	-20 -1015 -1085 -1084
40	1	22	0.00	0.00	-6 -1007 -1070 -1069
40	1	22	0.00	0.00	-1059 -42 -1116 -1115
40	1	22	0.00	0.00	-1088 -1089 -5778 -5777
40	1	22	0.00	0.00	-32 -1023 -1099 -1098
40	1	22	0.00	0.00	-1084 -1085 -5774 -5773
40	1	22	0.00	0.00	-16 -18 -1083 -1082
40	1	22	0.00	0.00	-1069 -1070 -5759 -5758
40	1	22	0.00	0.00	-1015 -1016 -1086 -1085
40	1	22	0.00	0.00	-12 -1011 -1077 -1076
40	1	22	0.00	0.00	-1007 -1008 -1071 -1070
40	1	22	0.00	0.00	-34 -1025 -1102 -1101
40	1	22	0.00	0.00	-1097 -1098 -5787 -5786
40	1	22	0.00	0.00	-1092 -1093 -5782 -5781
40	1	22	0.00	0.00	-1098 -1099 -5788 -5787
40	1	22	0.00	0.00	-1017 -1018 -1089 -1088
40	1	22	0.00	0.00	-1012 -14 -1079 -1078
40	1	22	0.00	0.00	-1101 -1102 -5791 -5790
40	1	22	0.00	0.00	-1048 -1049 -1108 -1107
40	1	22	0.00	0.00	-1014 -16 -1082 -1081
40	1	22	0.00	0.00	-10 -1009 -1074 -1073
40	1	22	0.00	0.00	-1018 -24 -1090 -1089
40	1	22	0.00	0.00	-1074 -1075 -5764 -5763
40	1	22	0.00	0.00	-1100 -1101 -5790 -5789
40	1	22	0.00	0.00	-1020 -26 -1093 -1092
40	1	22	0.00	0.00	-1077 -1078 -5767 -5766
40	1	22	0.00	0.00	-1099 -1100 -5789 -5788
40	1	22	0.00	0.00	-1079 -1080 -5769 -5768
40	1	22	0.00	0.00	-1104 -1105 -5794 -5793
40	1	22	0.00	0.00	-1058 -1059 -1115 -1114
40	1	22	0.00	0.00	-28 -30 -1095 -1094
40	1	22	0.00	0.00	-1105 -1106 -5795 -5794
40	1	22	0.00	0.00	-1078 -1079 -5768 -5767
40	1	22	0.00	0.00	-1013 -1014 -1081 -1080
40	1	22	0.00	0.00	-24 -1019 -1091 -1090
40	1	22	0.00	0.00	-22 -1017 -1088 -1087
40	1	22	0.00	0.00	-1076 -1077 -5766 -5765
40	1	22	0.00	0.00	-1082 -1083 -5772 -5771
40	1	22	0.00	0.00	-1047 -1048 -1107 -1106
40	1	22	0.00	0.00	-1085 -1086 -5775 -5774
40	1	22	0.00	0.00	-1102 -1103 -5792 -5791
40	1	22	0.00	0.00	-36 -38 -1105 -1104
40	1	22	0.00	0.00	-1075 -1076 -5765 -5764
40	1	22	0.00	0.00	-18 -20 -1084 -1083
40	1	22	0.00	0.00	-1026 -36 -1104 -1103
50	4	22	-10.00	-10.00	-4827 -4828 -3583 -4786
50	4	22	-10.00	-10.00	-5714 -5713 -3651 -3635
50	4	22	-10.00	-10.00	-3555 -3571 -4828 -4827
50	4	22	-10.00	-10.00	-3312 -3314 -5715 -5716
50	4	22	-10.00	-10.00	-3320 -3322 -5711 -5712
50	4	22	-10.00	-10.00	-2837 -2691 -2692 -2834
50	4	22	-10.00	-10.00	-2836 -2837 -2834 -2833
50	4	22	-10.00	-10.00	-3603 -3619 -4831 -4830
50	4	22	-10.00	-10.00	-3700 -2705 -2706 -3701
50	4	22	-10.00	-10.00	-3683 -3699 -3700 -3684
50	4	22	-10.00	-10.00	-4832 -4833 -3663 -4783
50	4	22	-10.00	-10.00	-3324 -1067 -5709 -5710
50	4	22	-10.00	-10.00	-3321 -3323 -3324 -3322
50	4	22	-10.00	-10.00	-2839 -2840 -2837 -2836
50	4	22	-10.00	-10.00	-4831 -4832 -4783 -3631
50	4	22	-10.00	-10.00	-5712 -5711 -3683 -3667
50	4	22	-10.00	-10.00	-3619 -3635 -4832 -4831
50	4	22	-10.00	-10.00	-5717 -5716 -3603 -3587
50	4	22	-10.00	-10.00	-2844 -2845 -2842 -2841
50	4	22	-10.00	-10.00	-2846 -5 -1117 -2843
50	4	22	-10.00	-10.00	-3305 -3307 -3308 -3306
50	4	22	-10.00	-10.00	-3667 -3683 -3684 -4834
50	4	22	-10.00	-10.00	-2843 -1117 -5705 -5706
50	4	22	-10.00	-10.00	-3311 -3313 -3314 -3312
50	4	22	-10.00	-10.00	-5716 -5715 -3619 -3603
50	4	22	-10.00	-10.00	-2845 -2846 -2843 -2842
50	4	22	-10.00	-10.00	-3699 -1264 -2705 -3700
50	4	22	-10.00	-10.00	-3314 -3316 -5714 -5715
50	4	22	-10.00	-10.00	-2842 -2843 -5706 -5707
50	4	22	-10.00	-10.00	-3635 -3651 -4833 -4832
50	4	22	-10.00	-10.00	-3587 -3603 -4830 -4829
50	4	22	-10.00	-10.00	-4830 -4831 -3631 -4784
50	4	22	-10.00	-10.00	-3317 -3319 -3320 -3318
50	4	22	-10.00	-10.00	-3684 -3700 -3701 -3685
50	4	22	-10.00	-10.00	-5708 -5707 -2839 -2838
50	4	22	-10.00	-10.00	-4833 -4834 -4782 -3663
50	4	22	-10.00	-10.00	-3651 -3667 -4834 -4833
50	4	22	-10.00	-10.00	-5707 -5706 -2840 -2839
50	4	22	-10.00	-10.00	-3308 -3310 -5717 -5718
50	4	22	-10.00	-10.00	-2705 -2835 -2832 -2706
50	4	22	-10.00	-10.00	-1067 -2841 -5708 -5709
50	4	22	-10.00	-10.00	-3 -2844 -2841 -1067
50	4	22	-10.00	-10.00	-3322 -3324 -5710 -5711
50	4	22	-10.00	-10.00	-3306 -3308 -5718 -5719
50	4	22	-10.00	-10.00	-3316 -3318 -5713 -5714
50	4	22	-10.00	-10.00	-5719 -5718 -3571 -3555
50	4	22	-10.00	-10.00	-1264 -2838 -2835 -2705
50	4	22	-10.00	-10.00	-3571 -3587 -4829 -4828

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

50	4	22	-10.00	-10.00	-5711	-5710	-3699	-3683
50	4	22	-10.00	-10.00	-2841	-2842	-5707	-5708
50	4	22	-10.00	-10.00	-5713	-5712	-3667	-3651
50	4	22	-10.00	-10.00	-2835	-2836	-2833	-2832
50	4	22	-10.00	-10.00	-5715	-5714	-3635	-3619
50	4	22	-10.00	-10.00	-3313	-3315	-3316	-3314
50	4	22	-10.00	-10.00	-5710	-5709	-1264	-3699
50	4	22	-10.00	-10.00	-2840	-1263	-2691	-2837
50	4	22	-10.00	-10.00	-5718	-5717	-3587	-3571
50	4	22	-10.00	-10.00	-3309	-3311	-3312	-3310
50	4	22	-10.00	-10.00	-2838	-2839	-2836	-2835
50	4	22	-10.00	-10.00	-3318	-3320	-5712	-5713
50	4	22	-10.00	-10.00	-4834	-3684	-3685	-4782
50	4	22	-10.00	-10.00	-3315	-3317	-3318	-3316
50	4	22	-10.00	-10.00	-3319	-3321	-3322	-3320
50	4	22	-10.00	-10.00	-3307	-3309	-3310	-3308
50	4	22	-10.00	-10.00	-3323	-3	-1067	-3324
50	4	22	-10.00	-10.00	-4828	-4829	-4785	-3583
50	4	22	-10.00	-10.00	-5709	-5708	-2838	-1264
50	4	22	-10.00	-10.00	-3310	-3312	-5716	-5717
50	4	22	-10.00	-10.00	-4829	-4830	-4784	-4785
50	4	22	-10.00	-10.00	-5706	-5705	-1263	-2840
60	4	22	10.00	10.00	-3185	-3201	-3202	-3186
60	4	22	10.00	10.00	-2874	-2876	-5746	-5745
60	4	22	10.00	10.00	-5748	-5749	-3201	-3185
60	4	22	10.00	10.00	-2742	-2743	-2746	-2745
60	4	22	10.00	10.00	-5749	-5750	-3217	-3201
60	4	22	10.00	10.00	-2881	-2883	-2884	-2882
60	4	22	10.00	10.00	-5751	-5752	-3249	-3233
60	4	22	10.00	10.00	-3217	-3233	-3234	-3218
60	4	22	10.00	10.00	-2875	-2877	-2878	-2876
60	4	22	10.00	10.00	-3121	-3137	-3138	-3122
60	4	22	10.00	10.00	-5746	-5747	-4908	-4909
60	4	22	10.00	10.00	-3201	-3217	-3218	-3202
60	4	22	10.00	10.00	-3249	-3265	-3266	-3250
60	4	22	10.00	10.00	-5755	-5756	-2740	-2739
60	4	22	10.00	10.00	-2873	-2875	-2876	-2874
60	4	22	10.00	10.00	-2744	-1362	-1364	-2747
60	4	22	10.00	10.00	-1065	-2734	-5755	-5754
60	4	22	10.00	10.00	-3233	-3249	-3250	-3234
60	4	22	10.00	10.00	-2882	-2884	-5750	-5749
60	4	22	10.00	10.00	-2876	-2878	-5747	-5746
60	4	22	10.00	10.00	-3137	-4909	-3154	-3138
60	4	22	10.00	10.00	-5752	-5753	-3265	-3249
60	4	22	10.00	10.00	-2887	-2889	-2890	-2888
60	4	22	10.00	10.00	-4	-2733	-2734	-1065
60	4	22	10.00	10.00	-3138	-3154	-3155	-3139
60	4	22	10.00	10.00	-2738	-1069	-5758	-5757
60	4	22	10.00	10.00	-3186	-3202	-3203	-3187
60	4	22	10.00	10.00	-2737	-6	-1069	-2738
60	4	22	10.00	10.00	-3266	-2719	-2720	-3267
60	4	22	10.00	10.00	-3122	-3138	-3139	-3123
60	4	22	10.00	10.00	-2886	-2888	-5752	-5751
60	4	22	10.00	10.00	-2736	-2738	-5757	-5756
60	4	22	10.00	10.00	-2872	-2874	-5745	-5744
60	4	22	10.00	10.00	-2735	-2737	-2738	-2736
60	4	22	10.00	10.00	-5757	-5758	-1312	-2741
60	4	22	10.00	10.00	-2880	-2882	-5749	-5748
60	4	22	10.00	10.00	-5754	-5755	-2739	-1313
60	4	22	10.00	10.00	-5750	-5751	-3233	-3217
60	4	22	10.00	10.00	-2885	-2887	-2888	-2886
60	4	22	10.00	10.00	-3250	-3266	-3267	-3251
60	4	22	10.00	10.00	-2879	-2881	-2882	-2880
60	4	22	10.00	10.00	-5747	-5748	-3185	-4908
60	4	22	10.00	10.00	-4908	-3185	-3186	-3170
60	4	22	10.00	10.00	-2883	-2885	-2886	-2884
60	4	22	10.00	10.00	-5745	-5746	-4909	-3137
60	4	22	10.00	10.00	-2740	-2741	-2744	-2743
60	4	22	10.00	10.00	-2877	-2879	-2880	-2878
60	4	22	10.00	10.00	-2734	-2736	-5756	-5755
60	4	22	10.00	10.00	-2733	-2735	-2736	-2734
60	4	22	10.00	10.00	-3202	-3218	-3219	-3203
60	4	22	10.00	10.00	-1313	-2739	-2742	-2719
60	4	22	10.00	10.00	-2719	-2742	-2745	-2720
60	4	22	10.00	10.00	-2889	-4	-1065	-2890
60	4	22	10.00	10.00	-4909	-4908	-3170	-3154
60	4	22	10.00	10.00	-2888	-2890	-5753	-5752
60	4	22	10.00	10.00	-5744	-5745	-3137	-3121
60	4	22	10.00	10.00	-3265	-1313	-2719	-3266
60	4	22	10.00	10.00	-5753	-5754	-1313	-3265
60	4	22	10.00	10.00	-5756	-5757	-2741	-2740
60	4	22	10.00	10.00	-2884	-2886	-5751	-5750
60	4	22	10.00	10.00	-2871	-2873	-2874	-2872
60	4	22	10.00	10.00	-2890	-1065	-5754	-5753
60	4	22	10.00	10.00	-3234	-3250	-3251	-3235
60	4	22	10.00	10.00	-2743	-2744	-2747	-2746
60	4	22	10.00	10.00	-2739	-2740	-2743	-2742
60	4	22	10.00	10.00	-2741	-1312	-1362	-2744
60	4	22	10.00	10.00	-3154	-3170	-3171	-3155
60	4	22	10.00	10.00	-3218	-3234	-3235	-3219
60	4	22	10.00	10.00	-2878	-2880	-5748	-5747
60	4	22	10.00	10.00	-3170	-3186	-3187	-3171
150	4	22	-10.00	-10.00	-2710	-2820	-5096	-5095
150	4	22	-10.00	-10.00	-4856	-4857	-4868	-4867
150	4	22	-10.00	-10.00	-5230	-5229	-2694	-2828
150	4	22	-10.00	-10.00	-4876	-4877	-4885	-4884

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

150	4	22	-10.00	-10.00	-3686	-3702	-5248	-5249
150	4	22	-10.00	-10.00	-4785	-4784	-5275	-5274
150	4	22	-10.00	-10.00	-3687	-3703	-3704	-3688
150	4	22	-10.00	-10.00	-2712	-2814	-2811	-2713
150	4	22	-10.00	-10.00	-3703	-2708	-2709	-3704
150	4	22	-10.00	-10.00	-3688	-3704	-3705	-3689
150	4	22	-10.00	-10.00	-3685	-3701	-5281	-5280
150	4	22	-10.00	-10.00	-5255	-5254	-4843	-4842
150	4	22	-10.00	-10.00	-2826	-2827	-2824	-2823
150	4	22	-10.00	-10.00	-2814	-2815	-2812	-2811
150	4	22	-10.00	-10.00	-5251	-5250	-4847	-4846
150	4	22	-10.00	-10.00	-2817	-2818	-2815	-2814
150	4	22	-10.00	-10.00	-3631	-4783	-5277	-5276
150	4	22	-10.00	-10.00	-2824	-2825	-2822	-2821
150	4	22	-10.00	-10.00	-4855	-4856	-4867	-4866
150	4	22	-10.00	-10.00	-4843	-4844	-4856	-4855
150	4	22	-10.00	-10.00	-5253	-5252	-4845	-4844
150	4	22	-10.00	-10.00	-4782	-3685	-5280	-5279
150	4	22	-10.00	-10.00	-5098	-5099	-2697	-2819
150	4	22	-10.00	-10.00	-2818	-2819	-2816	-2815
150	4	22	-10.00	-10.00	-3702	-2707	-5247	-5248
150	4	22	-10.00	-10.00	-2821	-2822	-5098	-5097
150	4	22	-10.00	-10.00	-4842	-4843	-4855	-4854
150	4	22	-10.00	-10.00	-2822	-2696	-5099	-5098
150	4	22	-10.00	-10.00	-2823	-2824	-2821	-2820
150	4	22	-10.00	-10.00	-4875	-4876	-4884	-4883
150	4	22	-10.00	-10.00	-4887	-4888	-4895	-4894
150	4	22	-10.00	-10.00	-4783	-3663	-5278	-5277
150	4	22	-10.00	-10.00	-4814	-4815	-5253	-5254
150	4	22	-10.00	-10.00	-4867	-4868	-5090	-5089
150	4	22	-10.00	-10.00	-4863	-4864	-5086	-5085
150	4	22	-10.00	-10.00	-3701	-2706	-5282	-5281
150	4	22	-10.00	-10.00	-4840	-4841	-4853	-4852
150	4	22	-10.00	-10.00	-2820	-2821	-5097	-5096
150	4	22	-10.00	-10.00	-4883	-4884	-4891	-4889
150	4	22	-10.00	-10.00	-5254	-5253	-4844	-4843
150	4	22	-10.00	-10.00	-4813	-4814	-5254	-5255
150	4	22	-10.00	-10.00	-5247	-5246	-2826	-2708
150	4	22	-10.00	-10.00	-4873	-4874	-4881	-4882
150	4	22	-10.00	-10.00	-5092	-5093	-3690	-4880
150	4	22	-10.00	-10.00	-4817	-4818	-5250	-5251
150	4	22	-10.00	-10.00	-5272	-5273	-4812	-4811
150	4	22	-10.00	-10.00	-4857	-4858	-4869	-4868
150	4	22	-10.00	-10.00	-2819	-2697	-2698	-2816
150	4	22	-10.00	-10.00	-4845	-4846	-4858	-4857
150	4	22	-10.00	-10.00	-2816	-2698	-2699	-2813
150	4	22	-10.00	-10.00	-4853	-4854	-4865	-4864
150	4	22	-10.00	-10.00	-5248	-5247	-2708	-3703
150	4	22	-10.00	-10.00	-2709	-2823	-2820	-2710
150	4	22	-10.00	-10.00	-5245	-5230	-2828	-2827
150	4	22	-10.00	-10.00	-2711	-2817	-2814	-2712
150	4	22	-10.00	-10.00	-4864	-4865	-5087	-5086
150	4	22	-10.00	-10.00	-2708	-2826	-2823	-2709
150	4	22	-10.00	-10.00	-5097	-5098	-2819	-2818
150	4	22	-10.00	-10.00	-4841	-4842	-4854	-4853
150	4	22	-10.00	-10.00	-4812	-4813	-5255	-5256
150	4	22	-10.00	-10.00	-4818	-3686	-5249	-5250
150	4	22	-10.00	-10.00	-2829	-2830	-5245	-5246
150	4	22	-10.00	-10.00	-5095	-5096	-2817	-2711
150	4	22	-10.00	-10.00	-2825	-2695	-2696	-2822
150	4	22	-10.00	-10.00	-5249	-5248	-3703	-3687
150	4	22	-10.00	-10.00	-4877	-4878	-4886	-4885
150	4	22	-10.00	-10.00	-4888	-3691	-3692	-4895
150	4	22	-10.00	-10.00	-4881	-4883	-4889	-4890
150	4	22	-10.00	-10.00	-5256	-5255	-4842	-4841
150	4	22	-10.00	-10.00	-4874	-4875	-4883	-4881
150	4	22	-10.00	-10.00	-5257	-5256	-4841	-4840
150	4	22	-10.00	-10.00	-4868	-4869	-5091	-5090
150	4	22	-10.00	-10.00	-2706	-2832	-5283	-5282
150	4	22	-10.00	-10.00	-2707	-2829	-5246	-5247
150	4	22	-10.00	-10.00	-4846	-4847	-4859	-4858
150	4	22	-10.00	-10.00	-5273	-5274	-4813	-4812
150	4	22	-10.00	-10.00	-2827	-2828	-2825	-2824
150	4	22	-10.00	-10.00	-4786	-3583	-5273	-5272
150	4	22	-10.00	-10.00	-2828	-2694	-2695	-2825
150	4	22	-10.00	-10.00	-3689	-3705	-5094	-5093
150	4	22	-10.00	-10.00	-3691	-3707	-3708	-3692
150	4	22	-10.00	-10.00	-5280	-5281	-3702	-3686
150	4	22	-10.00	-10.00	-3704	-2709	-2710	-3705
150	4	22	-10.00	-10.00	-5085	-5086	-4874	-4873
150	4	22	-10.00	-10.00	-5096	-5097	-2818	-2817
150	4	22	-10.00	-10.00	-5246	-5245	-2827	-2826
150	4	22	-10.00	-10.00	-5250	-5249	-3687	-4847
150	4	22	-10.00	-10.00	-5275	-5276	-4815	-4814
150	4	22	-10.00	-10.00	-4852	-4853	-4864	-4863
150	4	22	-10.00	-10.00	-5277	-5278	-4817	-4816
150	4	22	-10.00	-10.00	-5278	-5279	-4818	-4817
150	4	22	-10.00	-10.00	-5252	-5251	-4846	-4845
150	4	22	-10.00	-10.00	-5088	-5089	-4877	-4876
150	4	22	-10.00	-10.00	-3583	-4785	-5274	-5273
150	4	22	-10.00	-10.00	-5086	-5087	-4875	-4874
150	4	22	-10.00	-10.00	-3706	-2711	-2712	-3707
150	4	22	-10.00	-10.00	-3707	-2712	-2713	-3708
150	4	22	-10.00	-10.00	-4815	-4816	-5252	-5253
150	4	22	-10.00	-10.00	-5274	-5275	-4814	-4813
150	4	22	-10.00	-10.00	-4854	-4855	-4866	-4865

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

150	4	22	-10.00	-10.00	-5276	-5277	-4816	-4815
150	4	22	-10.00	-10.00	-5090	-5091	-4879	-4878
150	4	22	-10.00	-10.00	-3690	-3706	-3707	-3691
150	4	22	-10.00	-10.00	-4879	-4880	-4888	-4887
150	4	22	-10.00	-10.00	-5093	-5094	-3706	-3690
150	4	22	-10.00	-10.00	-4866	-4867	-5089	-5088
150	4	22	-10.00	-10.00	-4865	-4866	-5088	-5087
150	4	22	-10.00	-10.00	-4859	-3688	-3689	-4870
150	4	22	-10.00	-10.00	-4811	-4812	-5256	-5257
150	4	22	-10.00	-10.00	-4885	-4886	-4893	-4892
150	4	22	-10.00	-10.00	-4884	-4885	-4892	-4891
150	4	22	-10.00	-10.00	-5091	-5092	-4880	-4879
150	4	22	-10.00	-10.00	-3705	-2710	-5095	-5094
150	4	22	-10.00	-10.00	-2831	-2693	-5229	-5230
150	4	22	-10.00	-10.00	-5094	-5095	-2711	-3706
150	4	22	-10.00	-10.00	-2815	-2816	-2813	-2812
150	4	22	-10.00	-10.00	-2833	-2834	-5228	-5284
150	4	22	-10.00	-10.00	-5281	-5282	-2707	-3702
150	4	22	-10.00	-10.00	-4870	-3689	-5093	-5092
150	4	22	-10.00	-10.00	-5089	-5090	-4878	-4877
150	4	22	-10.00	-10.00	-5279	-5280	-3686	-4818
150	4	22	-10.00	-10.00	-4869	-4870	-5092	-5091
150	4	22	-10.00	-10.00	-4816	-4817	-5251	-5252
150	4	22	-10.00	-10.00	-5284	-5228	-2831	-2830
150	4	22	-10.00	-10.00	-5228	-5227	-2693	-2831
150	4	22	-10.00	-10.00	-5283	-5284	-2830	-2829
150	4	22	-10.00	-10.00	-4847	-3687	-3688	-4859
150	4	22	-10.00	-10.00	-4882	-4881	-4890	-4795
150	4	22	-10.00	-10.00	-4844	-4845	-4857	-4856
150	4	22	-10.00	-10.00	-4880	-3690	-3691	-4888
150	4	22	-10.00	-10.00	-3663	-4782	-5279	-5278
150	4	22	-10.00	-10.00	-4886	-4887	-4894	-4893
150	4	22	-10.00	-10.00	-2830	-2831	-5230	-5245
150	4	22	-10.00	-10.00	-4858	-4859	-4870	-4869
150	4	22	-10.00	-10.00	-4784	-3631	-5276	-5275
150	4	22	-10.00	-10.00	-2832	-2833	-5284	-5283
150	4	22	-10.00	-10.00	-2834	-2692	-5227	-5228
150	4	22	-10.00	-10.00	-5282	-5283	-2829	-2707
150	4	22	-10.00	-10.00	-4878	-4879	-4887	-4886
150	4	22	-10.00	-10.00	-5087	-5088	-4876	-4875
160	4	22	10.00	10.00	-3157	-3173	-3174	-3158
160	4	22	10.00	10.00	-5471	-5459	-2725	-3272
160	4	22	10.00	10.00	-3270	-2723	-2724	-3271
160	4	22	10.00	10.00	-2724	-2757	-5458	-5459
160	4	22	10.00	10.00	-3221	-3237	-3238	-3222
160	4	22	10.00	10.00	-2748	-2749	-5560	-5569
160	4	22	10.00	10.00	-3145	-3161	-3162	-3146
160	4	22	10.00	10.00	-5574	-5575	-3189	-3173
160	4	22	10.00	10.00	-3161	-3177	-3178	-3162
160	4	22	10.00	10.00	-3241	-3257	-3258	-3242
160	4	22	10.00	10.00	-2720	-2745	-5607	-5608
160	4	22	10.00	10.00	-5576	-5577	-3221	-3205
160	4	22	10.00	10.00	-2725	-2760	-2763	-2726
160	4	22	10.00	10.00	-2756	-1370	-1372	-2759
160	4	22	10.00	10.00	-5578	-5579	-3253	-3237
160	4	22	10.00	10.00	-5573	-5574	-3173	-3157
160	4	22	10.00	10.00	-3268	-2721	-5570	-5580
160	4	22	10.00	10.00	-3187	-3203	-5600	-5599
160	4	22	10.00	10.00	-3159	-3175	-5465	-5464
160	4	22	10.00	10.00	-2723	-2754	-2757	-2724
160	4	22	10.00	10.00	-3156	-3172	-5574	-5573
160	4	22	10.00	10.00	-5468	-5469	-3240	-3224
160	4	22	10.00	10.00	-3223	-3239	-5469	-5468
160	4	22	10.00	10.00	-5469	-5470	-3256	-3240
160	4	22	10.00	10.00	-3144	-3160	-3161	-3145
160	4	22	10.00	10.00	-3225	-3241	-3242	-3226
160	4	22	10.00	10.00	-5463	-5462	-3144	-3128
160	4	22	10.00	10.00	-3238	-3254	-3255	-3239
160	4	22	10.00	10.00	-3158	-3174	-3175	-3159
160	4	22	10.00	10.00	-5598	-5599	-3188	-3172
160	4	22	10.00	10.00	-5607	-5609	-2749	-2748
160	4	22	10.00	10.00	-3271	-2724	-5459	-5471
160	4	22	10.00	10.00	-3142	-3158	-3159	-3143
160	4	22	10.00	10.00	-3267	-2720	-5608	-5611
160	4	22	10.00	10.00	-3174	-3190	-3191	-3175
160	4	22	10.00	10.00	-5470	-5471	-3272	-3256
160	4	22	10.00	10.00	-3204	-3220	-5577	-5576
160	4	22	10.00	10.00	-5461	-5457	-1374	-2762
160	4	22	10.00	10.00	-2746	-2747	-5610	-5609
160	4	22	10.00	10.00	-2726	-2763	-2766	-2727
160	4	22	10.00	10.00	-5575	-5576	-3205	-3189
160	4	22	10.00	10.00	-3240	-3256	-3257	-3241
160	4	22	10.00	10.00	-5596	-5597	-3156	-3140
160	4	22	10.00	10.00	-5467	-5468	-3224	-3208
160	4	22	10.00	10.00	-2752	-2753	-2756	-2755
160	4	22	10.00	10.00	-3143	-3159	-5464	-5462
160	4	22	10.00	10.00	-5560	-5559	-2753	-2752
160	4	22	10.00	10.00	-5465	-5466	-3192	-3176
160	4	22	10.00	10.00	-3188	-3204	-5576	-5575
160	4	22	10.00	10.00	-3272	-2725	-2726	-3273
160	4	22	10.00	10.00	-3222	-3238	-3239	-3223
160	4	22	10.00	10.00	-5462	-5464	-3160	-3144
160	4	22	10.00	10.00	-3208	-3224	-3225	-3209
160	4	22	10.00	10.00	-3193	-3209	-3210	-3194
160	4	22	10.00	10.00	-5466	-5467	-3208	-3192
160	4	22	10.00	10.00	-3237	-3253	-3254	-3238

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

160	4	22	10.00	10.00	-2765 -1376 -1378 -2768
160	4	22	10.00	10.00	-2755 -2756 -2759 -2758
160	4	22	10.00	10.00	-3155 -3171 -5598 -5597
160	4	22	10.00	10.00	-5571 -5573 -3157 -3141
160	4	22	10.00	10.00	-3189 -3205 -3206 -3190
160	4	22	10.00	10.00	-5597 -5598 -3172 -3156
160	4	22	10.00	10.00	-3191 -3207 -5467 -5466
160	4	22	10.00	10.00	-3224 -3240 -3241 -3225
160	4	22	10.00	10.00	-5600 -5601 -3220 -3204
160	4	22	10.00	10.00	-3141 -3157 -3158 -3142
160	4	22	10.00	10.00	-5580 -5570 -2722 -3269
160	4	22	10.00	10.00	-2753 -1368 -1370 -2756
160	4	22	10.00	10.00	-3269 -2722 -2723 -3270
160	4	22	10.00	10.00	-3124 -3140 -5571 -5572
160	4	22	10.00	10.00	-5609 -5610 -2750 -2749
160	4	22	10.00	10.00	-3126 -3142 -3143 -3127
160	4	22	10.00	10.00	-2747 -1364 -5605 -5610
160	4	22	10.00	10.00	-5611 -5608 -2721 -3268
160	4	22	10.00	10.00	-3160 -3176 -3177 -3161
160	4	22	10.00	10.00	-3235 -3251 -5603 -5602
160	4	22	10.00	10.00	-3205 -3221 -3222 -3206
160	4	22	10.00	10.00	-3257 -3273 -3274 -3258
160	4	22	10.00	10.00	-2764 -2765 -2768 -2767
160	4	22	10.00	10.00	-2722 -2751 -2754 -2723
160	4	22	10.00	10.00	-5572 -5571 -3141 -3125
160	4	22	10.00	10.00	-3177 -3193 -3194 -3178
160	4	22	10.00	10.00	-3251 -3267 -5611 -5603
160	4	22	10.00	10.00	-3273 -2726 -2727 -3274
160	4	22	10.00	10.00	-5603 -5611 -3268 -3252
160	4	22	10.00	10.00	-5464 -5465 -3176 -3160
160	4	22	10.00	10.00	-3140 -3156 -5573 -5571
160	4	22	10.00	10.00	-2751 -2752 -2755 -2754
160	4	22	10.00	10.00	-5602 -5603 -3252 -3236
160	4	22	10.00	10.00	-3207 -3223 -5468 -5467
160	4	22	10.00	10.00	-2754 -2755 -2758 -2757
160	4	22	10.00	10.00	-3219 -3235 -5602 -5601
160	4	22	10.00	10.00	-2757 -2758 -5460 -5458
160	4	22	10.00	10.00	-3236 -3252 -5579 -5578
160	4	22	10.00	10.00	-3190 -3206 -3207 -3191
160	4	22	10.00	10.00	-2759 -1372 -5457 -5461
160	4	22	10.00	10.00	-5577 -5578 -3237 -3221
160	4	22	10.00	10.00	-2761 -2762 -2765 -2764
160	4	22	10.00	10.00	-3220 -3236 -5578 -5577
160	4	22	10.00	10.00	-2763 -2764 -2767 -2766
160	4	22	10.00	10.00	-3206 -3222 -3223 -3207
160	4	22	10.00	10.00	-2721 -2748 -5569 -5570
160	4	22	10.00	10.00	-5458 -5460 -2761 -2760
160	4	22	10.00	10.00	-2750 -1366 -5561 -5559
160	4	22	10.00	10.00	-5601 -5602 -3236 -3220
160	4	22	10.00	10.00	-5610 -5605 -1366 -2750
160	4	22	10.00	10.00	-3128 -3144 -3145 -3129
160	4	22	10.00	10.00	-3139 -3155 -5597 -5596
160	4	22	10.00	10.00	-2745 -2746 -5609 -5607
160	4	22	10.00	10.00	-5559 -5561 -1368 -2753
160	4	22	10.00	10.00	-5579 -5580 -3269 -3253
160	4	22	10.00	10.00	-5569 -5560 -2752 -2751
160	4	22	10.00	10.00	-5608 -5607 -2748 -2721
160	4	22	10.00	10.00	-3203 -3219 -5601 -5600
160	4	22	10.00	10.00	-3171 -3187 -5599 -5598
160	4	22	10.00	10.00	-2762 -1374 -1376 -2765
160	4	22	10.00	10.00	-2758 -2759 -5461 -5460
160	4	22	10.00	10.00	-3253 -3269 -3270 -3254
160	4	22	10.00	10.00	-3176 -3192 -3193 -3177
160	4	22	10.00	10.00	-5595 -5596 -3140 -3124
160	4	22	10.00	10.00	-5460 -5461 -2762 -2761
160	4	22	10.00	10.00	-3173 -3189 -3190 -3174
160	4	22	10.00	10.00	-3252 -3268 -5580 -5579
160	4	22	10.00	10.00	-3127 -3143 -5462 -5463
160	4	22	10.00	10.00	-2749 -2750 -5559 -5560
160	4	22	10.00	10.00	-3255 -3271 -5471 -5470
160	4	22	10.00	10.00	-3172 -3188 -5575 -5574
160	4	22	10.00	10.00	-3256 -3272 -3273 -3257
160	4	22	10.00	10.00	-3129 -3145 -3146 -3136
160	4	22	10.00	10.00	-3123 -3139 -5596 -5595
160	4	22	10.00	10.00	-3192 -3208 -3209 -3193
160	4	22	10.00	10.00	-3209 -3225 -3226 -3210
160	4	22	10.00	10.00	-3125 -3141 -3142 -3126
160	4	22	10.00	10.00	-5459 -5458 -2760 -2725
160	4	22	10.00	10.00	-3254 -3270 -3271 -3255
160	4	22	10.00	10.00	-3239 -3255 -5470 -5469
160	4	22	10.00	10.00	-5599 -5600 -3204 -3188
160	4	22	10.00	10.00	-2760 -2761 -2764 -2763
160	4	22	10.00	10.00	-5570 -5569 -2751 -2722
160	4	22	10.00	10.00	-3175 -3191 -5466 -5465
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3739 -3831 -3951 -3953
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3727 -3763 -3909 -3911
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -9 -1029 -3739 -3719
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3766 -3765 -3903 -3905
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3732 -3731 -3889 -3891
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1040 -25 -3761 -3841
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3881 -3879 -4085 -4095
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3724 -3723 -3933 -3935
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3875 -3873 -4055 -4065
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -29 -1041 -3763 -3727
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -11 -1031 -3741 -3742
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -15 -17 -3724 -3749

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1037 -1038 -3839 -3753
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3897 -3895 -4165 -4175
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1063 -1064 -3861 -3859
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3742 -3741 -3947 -3949
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -5 -1027 -3715 -3716
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3891 -3889 -4135 -4145
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1062 -1063 -3859 -3857
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3909 -3907 -4225 -4235
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3947 -3945 -4415 -4425
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -25 -27 -3728 -3761
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3855 -3857 -3875 -3877
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3857 -3859 -3873 -3875
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -39 -1060 -3735 -3736
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3963 -3961 -4495 -4505
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1027 -1028 -3829 -3715
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3933 -3931 -4345 -4355
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -35 -37 -3732 -3773
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1036 -21 -3754 -3837
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3879 -3877 -4075 -4085
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3903 -3901 -4195 -4205
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1064 -41 -3863 -3861
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3895 -3893 -4155 -4165
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3901 -3899 -4185 -4195
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3929 -3927 -4325 -4335
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3719 -3739 -3953 -3955
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3887 -3885 -4115 -4125
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3889 -3887 -4125 -4135
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3951 -3949 -4435 -4445
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1041 -1042 -3843 -3763
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3769 -3847 -3895 -3897
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1032 -13 -3746 -3833
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3841 -3761 -3915 -3917
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3746 -3745 -3941 -3943
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3754 -3753 -3925 -3927
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1051 -1052 -3849 -3731
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3758 -3757 -3919 -3921
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3715 -3829 -3959 -3961
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1039 -1040 -3841 -3757
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3829 -3720 -3957 -3959
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1061 -1062 -3857 -3855
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3853 -3736 -3881 -3883
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3925 -3923 -4305 -4315
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3735 -3855 -3877 -3879
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -13 -1033 -3745 -3746
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3831 -3742 -3949 -3951
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3885 -3883 -4105 -4115
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3741 -3833 -3945 -3947
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1038 -23 -3758 -3839
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3765 -3845 -3901 -3903
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -37 -1051 -3731 -3732
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3845 -3770 -3899 -3901
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1042 -31 -3766 -3843
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -23 -1039 -3757 -3758
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3893 -3891 -4145 -4155
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3905 -3903 -4205 -4215
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1046 -35 -3773 -3847
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3731 -3849 -3887 -3889
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3720 -3719 -3955 -3957
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1053 -1054 -3853 -3851
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3833 -3746 -3943 -3945
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -33 -1045 -3769 -3770
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3728 -3727 -3911 -3913
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1031 -1032 -3833 -3741
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3749 -3724 -3935 -3937
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1033 -1034 -3835 -3745
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1034 -15 -3749 -3835
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3736 -3735 -3879 -3881
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3873 -3870 -4036 -4055
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3843 -3766 -3905 -3907
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3931 -3929 -4335 -4345
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3911 -3909 -4235 -4245
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3955 -3953 -4455 -4465
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3861 -3863 -3869 -3870
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3935 -3933 -4355 -4365
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1043 -1044 -3845 -3765
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1044 -33 -3770 -3845
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3723 -3751 -3931 -3933
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3939 -3937 -4375 -4385
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3945 -3943 -4405 -4415
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1052 -1053 -3851 -3849
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3849 -3851 -3885 -3887
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -31 -1043 -3765 -3766
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3761 -3728 -3913 -3915
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3907 -3905 -4215 -4225
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -21 -1037 -3753 -3754
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3835 -3749 -3937 -3939
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3847 -3773 -3893 -3895
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3949 -3947 -4425 -4435
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1060 -1061 -3855 -3735
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3745 -3835 -3939 -3941
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3773 -3732 -3891 -3893
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3953 -3951 -4445 -4455
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -27 -29 -3727 -3728
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1045 -1046 -3847 -3769
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3837 -3754 -3927 -3929
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3913 -3911 -4245 -4255

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3919 -3917 -4275 -4285
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3937 -3935 -4365 -4375
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1028 -7 -3720 -3829
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3851 -3853 -3883 -3885
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -19 -1035 -3751 -3723
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3757 -3841 -3917 -3919
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -7 -9 -3719 -3720
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3915 -3913 -4255 -4265
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3883 -3881 -4095 -4105
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1035 -1036 -3837 -3751
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1030 -11 -3742 -3831
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3941 -3939 -4385 -4395
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3753 -3839 -3923 -3925
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3859 -3861 -3870 -3873
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1029 -1030 -3831 -3739
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3716 -3715 -3961 -3963
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3957 -3955 -4465 -4475
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3917 -3915 -4265 -4275
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3959 -3957 -4475 -4485
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3751 -3837 -3929 -3931
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3877 -3875 -4065 -4075
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3923 -3921 -4295 -4305
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -1054 -39 -3736 -3853
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3763 -3843 -3907 -3909
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3899 -3897 -4175 -4185
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3927 -3925 -4315 -4325
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3770 -3769 -3897 -3899
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3961 -3959 -4485 -4495
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3943 -3941 -4395 -4405
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3839 -3758 -3921 -3923
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -17 -19 -3723 -3724
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3921 -3919 -4285 -4295
201	3	33	0.00	0.00	2.00 -3870 -3869 -4035 -4036
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4364 -4354 -3932 -3934
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3964 -3962 -3717 -3718
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3832 -3744 -12 -1010
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3756 -3755 -1017 -22
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4494 -4484 -3958 -3960
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4424 -4414 -3944 -3946
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4404 -4394 -3940 -3942
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3908 -3906 -3768 -3844
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3740 -3832 -1010 -1009
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4184 -4174 -3896 -3898
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3854 -3738 -40 -1050
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4344 -4334 -3928 -3930
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4164 -4154 -3892 -3894
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3729 -3764 -1021 -30
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3772 -3771 -1025 -34
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3886 -3884 -3854 -3852
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4174 -4164 -3894 -3896
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3920 -3918 -3842 -3759
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3896 -3894 -3774 -3848
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3890 -3888 -3850 -3733
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3747 -3836 -1014 -1013
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4454 -4444 -3950 -3952
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3882 -3880 -3737 -3738
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3904 -3902 -3846 -3767
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4304 -4294 -3920 -3922
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3962 -3960 -3830 -3717
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3902 -3900 -3772 -3846
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3930 -3928 -3756 -3838
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4434 -4424 -3946 -3948
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4274 -4264 -3914 -3916
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4084 -4074 -3876 -3878
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4124 -4114 -3884 -3886
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4194 -4184 -3898 -3900
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3892 -3890 -3733 -3734
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4384 -4374 -3936 -3938
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3767 -3846 -1024 -1023
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3748 -3747 -1013 -14
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3940 -3938 -3750 -3836
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4354 -4344 -3930 -3932
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4444 -4434 -3948 -3950
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3894 -3892 -3734 -3774
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4214 -4204 -3902 -3904
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3830 -3722 -8 -1008
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3946 -3944 -3748 -3834
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4294 -4284 -3918 -3920
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3948 -3946 -3834 -3743
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3950 -3948 -3743 -3744
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3906 -3904 -3767 -3768
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4144 -4134 -3888 -3890
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3858 -3860 -1058 -1057
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3721 -3740 -1009 -10
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3888 -3886 -3852 -3850
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4104 -4094 -3880 -3882
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3934 -3932 -3752 -3725
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3862 -3864 -42 -1059
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3771 -3848 -1026 -1025
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3750 -3726 -18 -16
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4264 -4254 -3912 -3914
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3848 -3774 -36 -1026
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3718 -3717 -1007 -6
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3874 -3872 -3862 -3860
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4334 -4324 -3926 -3928
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3744 -3743 -1011 -12

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3834 -3748 -14 -1012
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3762 -3730 -28 -26
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3730 -3729 -30 -28
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3759 -3842 -1020 -1019
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3926 -3924 -3840 -3755
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3734 -3733 -1047 -38
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3884 -3882 -3738 -3854
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3738 -3737 -1055 -40
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4234 -4224 -3906 -3908
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3844 -3768 -32 -1022
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3932 -3930 -3838 -3752
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3860 -3862 -1059 -1058
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3846 -3772 -34 -1024
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4504 -4494 -3960 -3962
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3936 -3934 -3725 -3726
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4394 -4384 -3938 -3940
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3725 -3752 -1015 -20
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4374 -4364 -3934 -3936
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4244 -4234 -3908 -3910
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4134 -4124 -3886 -3888
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3898 -3896 -3848 -3771
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3726 -3725 -20 -18
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3900 -3898 -3771 -3772
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4314 -4304 -3922 -3924
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3880 -3878 -3856 -3737
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4064 -4054 -3872 -3874
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4054 -4053 -3871 -3872
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3768 -3767 -1023 -32
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4254 -4244 -3910 -3912
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3856 -3858 -1057 -1056
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3952 -3950 -3744 -3832
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3743 -3834 -1012 -1011
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3910 -3908 -3844 -3764
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4324 -4314 -3924 -3926
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4414 -4404 -3942 -3944
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3924 -3922 -3760 -3840
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3958 -3956 -3721 -3722
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4284 -4274 -3916 -3918
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3938 -3936 -3726 -3750
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3872 -3871 -3864 -3862
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3918 -3916 -3762 -3842
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4114 -4104 -3882 -3884
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3755 -3840 -1018 -1017
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3876 -3874 -3860 -3858
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4094 -4084 -3878 -3880
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4514 -4504 -3962 -3964
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3764 -3844 -1022 -1021
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3914 -3912 -3729 -3730
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3836 -3750 -16 -1014
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3842 -3762 -26 -1020
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3928 -3926 -3755 -3756
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3956 -3954 -3740 -3721
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3733 -3850 -1048 -1047
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3774 -3734 -38 -36
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3954 -3952 -3832 -3740
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3944 -3942 -3747 -3748
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3752 -3838 -1016 -1015
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4464 -4454 -3952 -3954
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3838 -3756 -22 -1016
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3942 -3940 -3836 -3747
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4484 -4474 -3956 -3958
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3878 -3876 -3858 -3856
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3852 -3854 -1050 -1049
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3912 -3910 -3764 -3729
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4074 -4064 -3874 -3876
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3717 -3830 -1008 -1007
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3737 -3856 -1056 -1055
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4154 -4144 -3890 -3892
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4474 -4464 -3954 -3956
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3960 -3958 -3722 -3830
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3722 -3721 -10 -8
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3760 -3759 -1019 -24
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3922 -3920 -3759 -3760
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4224 -4214 -3904 -3906
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -4204 -4194 -3900 -3902
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3840 -3760 -24 -1018
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3850 -3852 -1049 -1048
202	3	33	0.00	0.00	2.00 -3916 -3914 -3730 -3762
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3971 -3969 -4535 -4545
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4580 -4570 -4571 -4581
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4538 -4528 -4529 -4539
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4527 -4517 -4518 -4528
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4626 -4616 -4617 -4627
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4537 -4527 -4528 -4538
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3821 -3775 -3971 -3973
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4604 -4594 -3980 -3982
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4529 -4519 -4520 -4530
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3823 -3825 -3967 -3969
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4540 -4530 -4531 -4541
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3979 -3977 -4575 -4585
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4652 -4642 -4643 -4653
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3822 -3777 -4 -2889
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3321 -3323 -3821 -3819
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4583 -4573 -4574 -4584
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4532 -4522 -4523 -4533
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4579 -4569 -4570 -4580

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3969 -3967 -4525 -4535
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3975 -3973 -4555 -4565
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4525 -4515 -4516 -4526
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4628 -4618 -4619 -4629
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4521 -4511 -4512 -4522
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3974 -3972 -3777 -3822
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4528 -4518 -4519 -4529
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -2845 -2846 -3827 -3825
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3777 -3824 -2733 -4
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4531 -4521 -4522 -4532
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4613 -4603 -4604 -4614
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3827 -3716 -3963 -3965
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3828 -3718 -6 -2737
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3775 -3823 -3969 -3971
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4566 -4556 -4557 -4567
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -2846 -5 -3716 -3827
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3968 -3966 -3828 -3826
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4603 -4593 -4594 -4604
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4581 -4571 -4572 -4582
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4539 -4529 -4530 -4540
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4520 -4510 -4511 -4521
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4630 -4620 -4621 -4631
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4541 -4531 -4532 -4542
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4542 -4532 -4533 -4543
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4565 -4555 -4556 -4566
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4523 -4513 -4514 -4524
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4526 -4516 -4517 -4527
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4569 -4559 -4560 -4570
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3824 -3826 -2735 -2733
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3981 -3979 -4585 -4595
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4530 -4520 -4521 -4531
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4617 -4607 -4608 -4618
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4618 -4608 -4609 -4619
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3813 -3815 -3979 -3981
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4642 -4632 -4633 -4643
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4522 -4512 -4513 -4523
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4535 -4525 -4526 -4536
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -2844 -2845 -3825 -3823
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3319 -3321 -3819 -3817
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4515 -4505 -4506 -4516
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4605 -4595 -4596 -4606
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3819 -3821 -3973 -3975
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3820 -3822 -2889 -2887
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4651 -4641 -4642 -4652
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4563 -4553 -4554 -4564
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4564 -4554 -3972 -3974
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3976 -3974 -3822 -3820
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3977 -3975 -4565 -4575
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4524 -4514 -3964 -3966
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4568 -4558 -4559 -4569
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3980 -3978 -3818 -3816
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4571 -4561 -4562 -4572
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3825 -3827 -3965 -3967
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3826 -3828 -2737 -2735
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3984 -3982 -3814 -3812
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4619 -4609 -4610 -4620
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4620 -4610 -4611 -4621
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3965 -3963 -4505 -4515
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4622 -4612 -4613 -4623
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4536 -4526 -4527 -4537
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4646 -4636 -4637 -4647
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4602 -4592 -4593 -4603
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3970 -3968 -3826 -3824
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4582 -4572 -4573 -4583
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4650 -4640 -4641 -4651
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4584 -4574 -3976 -3978
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3 -2844 -3823 -3775
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4587 -4577 -4578 -4588
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4543 -4533 -4534 -4544
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4544 -4534 -3968 -3970
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3978 -3976 -3820 -3818
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4546 -4536 -4537 -4547
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4592 -4582 -4583 -4593
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4637 -4627 -4628 -4638
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3982 -3980 -3816 -3814
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3983 -3981 -4595 -4605
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3315 -3317 -3815 -3813
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4596 -4586 -4587 -4597
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3814 -3816 -2883 -2881
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3317 -3319 -3817 -3815
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3966 -3964 -3718 -3828
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4578 -4568 -4569 -4579
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4557 -4547 -4548 -4558
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4647 -4637 -4638 -4648
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4559 -4549 -4550 -4560
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4517 -4507 -4508 -4518
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3972 -3970 -3824 -3777
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -3323 -3 -3775 -3821
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4608 -4598 -4599 -4609
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4609 -4599 -4600 -4610
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4610 -4600 -4601 -4611
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4611 -4601 -4602 -4612
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4567 -4557 -4558 -4568
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4590 -4580 -4581 -4591
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4614 -4604 -3982 -3984
203	3	33	0.00	0.00	2.00 -4548 -4538 -4539 -4549

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4572	-4562	-4563	-4573
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4550	-4540	-4541	-4551
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4573	-4563	-4564	-4574
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4574	-4564	-3974	-3976
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4575	-4565	-4566	-4576
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4598	-4588	-4589	-4599
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4577	-4567	-4568	-4578
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3816	-3818	-2885	-2883
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4629	-4619	-4620	-4630
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4558	-4548	-4549	-4559
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4516	-4506	-4507	-4517
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4627	-4617	-4618	-4628
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4561	-4551	-4552	-4562
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4612	-4602	-4603	-4613
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4586	-4576	-4577	-4587
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4632	-4622	-4623	-4633
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4555	-4545	-4546	-4556
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4588	-4578	-4579	-4589
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4594	-4584	-3978	-3980
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3812	-3814	-2881	-2879
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4636	-4626	-4627	-4637
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4593	-4583	-4584	-4594
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4616	-4606	-4607	-4617
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4599	-4589	-4590	-4600
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3967	-3965	-4515	-4525
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4641	-4631	-4632	-4642
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4554	-4544	-3970	-3972
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4534	-4524	-3966	-3968
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4560	-4550	-4551	-4561
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4518	-4508	-4509	-4519
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4562	-4552	-4553	-4563
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4570	-4560	-4561	-4571
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4648	-4638	-4639	-4649
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4533	-4523	-4524	-4534
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3815	-3817	-3977	-3979
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4589	-4579	-4580	-4590
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4585	-4575	-4576	-4586
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4631	-4621	-4622	-4632
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3817	-3819	-3975	-3977
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4549	-4539	-4540	-4550
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4639	-4629	-4630	-4640
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4595	-4585	-4586	-4596
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4591	-4581	-4582	-4592
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4597	-4587	-4588	-4598
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4576	-4566	-4567	-4577
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3818	-3820	-2887	-2885
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4601	-4591	-4592	-4602
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3973	-3971	-4545	-4555
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4547	-4537	-4538	-4548
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4553	-4543	-4544	-4554
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4621	-4611	-4612	-4622
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4606	-4596	-4597	-4607
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4545	-4535	-4536	-4546
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4552	-4542	-4543	-4553
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4519	-4509	-4510	-4520
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4551	-4541	-4542	-4552
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4638	-4628	-4629	-4639
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3811	-3813	-3981	-3983
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4600	-4590	-4591	-4601
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4556	-4546	-4547	-4557
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4649	-4639	-4640	-4650
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4607	-4597	-4598	-4608
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-3313	-3315	-3813	-3811
203	3	33	0.00	0.00	2.00	-4640	-4630	-4631	-4641
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3311	-3313	-3811	-3809
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4635	-4625	-4626	-4636
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3807	-3809	-3985	-3987
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4655	-4645	-4646	-4656
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3991	-3989	-4635	-4645
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4615	-4605	-4606	-4616
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3795	-3797	-3997	-3999
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3999	-3997	-4675	-4685
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3985	-3983	-4605	-4615
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3997	-3995	-4665	-4675
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4625	-4615	-4616	-4626
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3309	-3311	-3809	-3807
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3993	-3991	-4645	-4655
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3989	-3987	-4625	-4635
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3307	-3309	-3807	-3805
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4685	-4675	-4676	-4686
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3305	-3307	-3805	-3803
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4675	-4665	-4666	-4676
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4665	-4655	-4656	-4666
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3801	-3803	-3991	-3993
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3299	-3301	-3799	-3797
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3301	-3303	-3801	-3799
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3297	-3299	-3797	-3795
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3803	-3805	-3989	-3991
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3987	-3985	-4615	-4625
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3303	-3305	-3803	-3801
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-4645	-4635	-4636	-4646
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3805	-3807	-3987	-3989
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3799	-3801	-3993	-3995
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3995	-3993	-4655	-4665
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3797	-3799	-3995	-3997
204	3	33	0.00	0.00	2.00	-3809	-3811	-3983	-3985

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4663	-4653	-4654	-4664
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4624	-4614	-3984	-3986
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4653	-4643	-4644	-4654
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3804	-3806	-2873	-2871
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4634	-4624	-3986	-3988
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3808	-3810	-2877	-2875
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3990	-3988	-3808	-3806
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3992	-3990	-3806	-3804
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4654	-4644	-3990	-3992
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3796	-3798	-2865	-2863
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4683	-4673	-4674	-4684
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4673	-4663	-4664	-4674
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4623	-4613	-4614	-4624
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3986	-3984	-3812	-3810
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4643	-4633	-4634	-4644
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4633	-4623	-4624	-4634
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4000	-3998	-3798	-3796
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4644	-4634	-3988	-3990
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3810	-3812	-2879	-2877
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3998	-3996	-3800	-3798
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3994	-3992	-3804	-3802
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4694	-4684	-3998	-4000
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4693	-4683	-4684	-4694
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3802	-3804	-2871	-2869
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3996	-3994	-3802	-3800
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3800	-3802	-2869	-2867
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3806	-3808	-2875	-2873
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4684	-4674	-3996	-3998
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3988	-3986	-3810	-3808
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4674	-4664	-3994	-3996
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-4664	-4654	-3992	-3994
205	3	33	0.00	0.00	2.00	-3798	-3800	-2867	-2865
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6072	-6087	-6088	-6073
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6050	-6065	-6066	-6051
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6010	-6025	-6026	-6011
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6025	-6040	-6041	-6026
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6027	-6042	-6043	-6028
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5949	-5964	-5965	-5950
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5914	-5929	-5930	-5915
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6039	-6054	-6055	-6040
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6040	-6055	-6056	-6041
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6067	-6082	-6083	-6068
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6001	-6000	-5831	-5830
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5919	-5934	-5935	-5920
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6082	-6557	-6559	-6083
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5991	-5990	-5992	-5993
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6051	-6066	-6067	-6052
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5976	-6004	-6005	-5978
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5934	-5949	-5950	-5935
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6023	-6038	-6039	-6024
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5961	-6585	-6587	-5962
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6045	-6060	-6061	-6046
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5989	-5988	-5990	-5991
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6060	-6075	-6076	-6061
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5999	-5998	-6000	-6001
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6070	-6085	-6086	-6071
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6076	-6091	-5837	-5836
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5913	-5928	-5929	-5914
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5947	-5962	-5963	-5948
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5945	-5960	-5961	-5946
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5920	-5935	-5936	-5921
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5960	-6583	-6585	-5961
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5853	-1	-5854	-5855
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6003	-6018	-6019	-6004
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5988	-6010	-6011	-5990
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5986	-6009	-6010	-5988
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5973	-5972	-5974	-5975
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5873	-5872	-5874	-5875
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5927	-5942	-5943	-5928
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5987	-5986	-5988	-5989
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5859	-5858	-5860	-5861
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5904	-5919	-5920	-5905
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-2857	-2859	-5972	-5973
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6016	-6031	-5833	-5832
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5998	-6015	-6016	-6000
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6587	-6586	-6588	-6589
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6589	-6588	-6590	-6591
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6046	-6061	-5835	-5834
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6024	-6039	-6040	-6025
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6022	-6037	-6038	-6023
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6035	-6050	-6051	-6036
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5983	-5982	-5984	-5985
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6012	-6027	-6028	-6013
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5906	-5921	-5922	-5907
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5996	-6014	-6015	-5998
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6054	-6069	-6070	-6055
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5860	-5886	-5887	-5862
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5922	-5937	-5938	-5923
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-2861	-2863	-6017	-6002
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6000	-6016	-5832	-5831
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5883	-5898	-5899	-5884
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5928	-5943	-5944	-5929
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6055	-6070	-6071	-6056
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6071	-6086	-6087	-6072
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-6043	-6058	-6059	-6044
206	3	33	0.00	0.00	2.00	-5917	-5932	-5933	-5918

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6066 -6081 -6082 -6067
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6065 -6080 -6081 -6066
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6037 -6052 -6053 -6038
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5931 -5946 -5947 -5932
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5995 -5994 -5996 -5997
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5889 -5904 -5905 -5890
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5888 -5903 -5904 -5889
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6038 -6053 -6054 -6039
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6059 -6074 -6075 -6060
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5895 -5910 -5911 -5896
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6006 -6021 -6022 -6007
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6069 -6084 -6085 -6070
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5862 -5887 -5888 -5864
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6028 -6043 -6044 -6029
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6086 -6565 -6567 -6087
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5903 -5918 -5919 -5904
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6087 -6567 -6569 -6088
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6031 -6046 -5834 -5833
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6030 -6045 -6046 -6031
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5921 -5936 -5937 -5922
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6583 -6582 -6584 -6585
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6052 -6067 -6068 -6053
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5866 -5889 -5890 -5868
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5858 -5885 -5886 -5860
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6044 -6059 -6060 -6045
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6591 -6590 -6592 -6593
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6593 -6592 -6594 -6595
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6595 -6594 -6596 -6597
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6008 -6023 -6024 -6009
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6007 -6022 -6023 -6008
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5990 -6011 -6012 -5992
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5937 -5952 -5953 -5938
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6058 -6073 -6074 -6059
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6083 -6559 -6561 -6084
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6029 -6044 -6045 -6030
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6041 -6056 -6057 -6042
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5959 -6581 -6583 -5960
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5890 -5905 -5906 -5891
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5854 -5883 -5884 -5856
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5855 -5854 -5856 -5857
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5974 -6003 -6004 -5976
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5863 -5862 -5864 -5865
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5867 -5866 -5868 -5869
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6002 -6017 -6018 -6003
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6020 -6035 -6036 -6021
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5985 -5984 -5986 -5987
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5977 -5976 -5978 -5979
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6005 -6020 -6021 -6006
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5918 -5933 -5934 -5919
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5912 -5927 -5928 -5913
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5857 -5856 -5858 -5859
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5885 -5900 -5901 -5886
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5899 -5914 -5915 -5900
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5869 -5868 -5870 -5871
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5916 -5931 -5932 -5917
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5950 -5965 -5966 -5951
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5898 -5913 -5914 -5899
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5900 -5915 -5916 -5901
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5896 -5911 -3297 -3295
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5887 -5902 -5903 -5888
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5879 -5878 -5880 -5881
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5886 -5901 -5902 -5887
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5981 -5980 -5982 -5983
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6579 -6578 -6580 -6581
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6036 -6051 -6052 -6037
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5868 -5890 -5891 -5870
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6585 -6584 -6586 -6587
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5978 -6005 -6006 -5980
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6074 -6089 -6090 -6075
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6085 -6563 -6565 -6086
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -1 -5882 -5883 -5854
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6056 -6071 -6072 -6057
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6597 -6596 -6598 -6599
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5881 -5880 -3293 -3291
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5994 -6013 -6014 -5996
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5975 -5974 -5976 -5977
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5936 -5951 -5952 -5937
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5894 -5909 -5910 -5895
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6053 -6068 -6069 -6054
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5958 -6579 -6581 -5959
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5824 -5825 -5882 -1
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6571 -6570 -6572 -6573
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6573 -6572 -6574 -6575
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5952 -5967 -5968 -5953
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5951 -5966 -5967 -5952
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6004 -6019 -6020 -6005
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5933 -5948 -5949 -5934
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6061 -6076 -5836 -5835
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5967 -6597 -6599 -5968
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6544 -6545 -6576 -6577
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6084 -6561 -6563 -6085
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6569 -6568 -6570 -6571
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -2859 -2861 -6002 -5972
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5992 -6012 -6013 -5994
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6553 -6552 -6554 -6555
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5861 -5860 -5862 -5863

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5865 -5864 -5866 -5867
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6057 -6072 -6073 -6058
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5823 -5824 -1 -5853
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5993 -5992 -5994 -5995
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5891 -5906 -5907 -5892
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6026 -6041 -6042 -6027
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5876 -5894 -5895 -5878
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5892 -5907 -5908 -5893
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6021 -6036 -6037 -6022
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6575 -6574 -6543 -6542
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6577 -6576 -6578 -6579
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5870 -5891 -5892 -5872
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6581 -6580 -6582 -6583
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5893 -5908 -5909 -5894
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5984 -6008 -6009 -5986
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5942 -5957 -5958 -5943
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6555 -6554 -6556 -6557
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5979 -5978 -5980 -5981
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5827 -5828 -5927 -5912
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5905 -5920 -5921 -5906
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5980 -6006 -6007 -5982
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5957 -6577 -6579 -5958
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5943 -5958 -5959 -5944
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5972 -6002 -6003 -5974
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5965 -6593 -6595 -5966
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5897 -5912 -5913 -5898
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5962 -6587 -6589 -5963
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5963 -6589 -6591 -5964
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5856 -5884 -5885 -5858
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6080 -6553 -6555 -6081
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5871 -5870 -5872 -5873
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5875 -5874 -5876 -5877
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5948 -5963 -5964 -5949
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6014 -6029 -6030 -6015
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5946 -5961 -5962 -5947
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6081 -6555 -6557 -6082
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5864 -5888 -5889 -5866
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6073 -6088 -6089 -6074
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5901 -5916 -5917 -5902
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6042 -6057 -6058 -6043
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6090 -6573 -6575 -6091
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6091 -6575 -6542 -5837
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5929 -5944 -5945 -5930
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5997 -5996 -5998 -5999
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5872 -5892 -5893 -5874
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6567 -6566 -6568 -6569
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5829 -5808 -5957 -5942
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6075 -6090 -6091 -6076
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5915 -5930 -5931 -5916
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6068 -6083 -6084 -6069
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5930 -5945 -5946 -5931
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5877 -5876 -5878 -5879
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6011 -6026 -6027 -6012
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5982 -6007 -6008 -5984
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5902 -5917 -5918 -5903
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5825 -5826 -5897 -5882
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5944 -5959 -5960 -5945
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5932 -5947 -5948 -5933
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5874 -5893 -5894 -5876
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5966 -6595 -6597 -5967
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6088 -6569 -6571 -6089
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6015 -6030 -6031 -6016
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6089 -6571 -6573 -6090
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5884 -5899 -5900 -5885
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5935 -5950 -5951 -5936
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5878 -5895 -5896 -5880
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5808 -6544 -6577 -5957
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6565 -6564 -6566 -6567
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5826 -5827 -5912 -5897
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5882 -5897 -5898 -5883
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6561 -6560 -6562 -6563
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5907 -5922 -5923 -5908
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6563 -6562 -6564 -6565
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6013 -6028 -6029 -6014
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6009 -6024 -6025 -6010
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5828 -5829 -5942 -5927
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5964 -6591 -6593 -5965
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -5880 -5896 -3295 -3293
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6557 -6556 -6558 -6559
206	3	33	0.00	0.00	2.00 -6559 -6558 -6560 -6561
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4703 -4693 -4694 -4704
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4001 -3999 -4685 -4695
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4715 -4705 -4706 -4716
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4679 -4669 -4670 -4680
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4713 -4703 -4704 -4714
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4714 -4704 -4002 -4004
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4681 -4671 -4672 -4682
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4701 -4691 -4692 -4702
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4659 -4649 -4650 -4660
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -3794 -3796 -2863 -2861
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4702 -4692 -4693 -4703
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4669 -4659 -4660 -4670
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4670 -4660 -4661 -4671
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4691 -4681 -4682 -4692
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4692 -4682 -4683 -4693
207	3	33	0.00	0.00	2.00 -4657 -4647 -4648 -4658

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4712	-4702	-4703	-4713
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4658	-4648	-4649	-4659
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4690	-4680	-4681	-4691
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4680	-4670	-4671	-4681
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4002	-4000	-3796	-3794
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4700	-4690	-4691	-4701
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4668	-4658	-4659	-4669
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4678	-4668	-4669	-4679
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4723	-4713	-4714	-4724
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4724	-4714	-4004	-4006
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4704	-4694	-4000	-4002
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4656	-4646	-4647	-4657
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4705	-4695	-4696	-4706
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4661	-4651	-4652	-4662
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4711	-4701	-4702	-4712
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4667	-4657	-4658	-4668
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4660	-4650	-4651	-4661
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4699	-4689	-4690	-4700
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3793	-3795	-3999	-4001
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4004	-4002	-3794	-3792
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4716	-4706	-4707	-4717
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4706	-4696	-4697	-4707
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4682	-4672	-4673	-4683
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4003	-4001	-4695	-4705
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4722	-4712	-4713	-4723
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3295	-3297	-3795	-3793
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4689	-4679	-4680	-4690
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4719	-4709	-4710	-4720
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4697	-4687	-4688	-4698
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4671	-4661	-4662	-4672
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3291	-3293	-3791	-3789
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4672	-4662	-4663	-4673
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4695	-4685	-4686	-4696
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4696	-4686	-4687	-4697
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4698	-4688	-4689	-4699
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3792	-3794	-2861	-2859
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4677	-4667	-4668	-4678
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3789	-3791	-4003	-4005
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4662	-4652	-4653	-4663
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3791	-3793	-4001	-4003
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4686	-4676	-4677	-4687
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4720	-4710	-4711	-4721
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4721	-4711	-4712	-4722
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4710	-4700	-4701	-4711
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3293	-3295	-3793	-3791
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4707	-4697	-4698	-4708
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4708	-4698	-4699	-4709
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4676	-4666	-4667	-4677
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4709	-4699	-4700	-4710
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4718	-4708	-4709	-4719
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4005	-4003	-4705	-4715
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4006	-4004	-3792	-3790
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4717	-4707	-4708	-4718
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4688	-4678	-4679	-4689
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4666	-4656	-4657	-4667
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-4687	-4677	-4678	-4688
207	3	33	0.00	0.00	2.00	-3790	-3792	-2859	-2857
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5970	-6603	-6605	-5971
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5926	-5941	-3301	-3299
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5953	-5968	-5969	-5954
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5909	-5924	-5925	-5910
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5923	-5938	-5939	-5924
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5911	-5926	-3299	-3297
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5941	-5956	-3303	-3301
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5924	-5939	-5940	-5925
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5925	-5940	-5941	-5926
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5910	-5925	-5926	-5911
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5954	-5969	-5970	-5955
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-6599	-6598	-6600	-6601
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5955	-5970	-5971	-5956
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5940	-5955	-5956	-5941
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5968	-6599	-6601	-5969
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5971	-6605	-3307	-3305
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-6605	-6604	-3309	-3307
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5969	-6601	-6603	-5970
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5938	-5953	-5954	-5939
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-6603	-6602	-6604	-6605
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5939	-5954	-5955	-5940
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5956	-5971	-3305	-3303
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-5908	-5923	-5924	-5909
208	3	33	0.00	0.00	2.00	-6601	-6600	-6602	-6603
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6019	-6034	-6035	-6020
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6049	-6064	-6065	-6050
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6549	-6548	-6550	-6551
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-2871	-2873	-6547	-6077
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-2865	-2867	-6047	-6032
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6018	-6033	-6034	-6019
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6547	-6546	-6548	-6549
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6551	-6550	-6552	-6553
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6033	-6048	-6049	-6034
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6064	-6079	-6080	-6065
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-2867	-2869	-6062	-6047
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6077	-6547	-6549	-6078
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-2863	-2865	-6032	-6017
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6034	-6049	-6050	-6035
209	3	33	0.00	0.00	2.00	-6078	-6549	-6551	-6079

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6047 -6062 -6063 -6048
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -2869 -2871 -6077 -6062
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6032 -6047 -6048 -6033
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6062 -6077 -6078 -6063
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6048 -6063 -6064 -6049
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -2873 -2875 -6546 -6547
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6017 -6032 -6033 -6018
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6063 -6078 -6079 -6064
209	3	33	0.00	0.00	2.00 -6079 -6551 -6553 -6080
250	4	22	-10.00	-10.00	-2809 -2810 -2807 -2806
250	4	22	-10.00	-10.00	-2798 -2704 -1214 -2794
250	4	22	-10.00	-10.00	-2715 -2805 -4972 -4971
250	4	22	-10.00	-10.00	-2797 -2798 -2794 -2792
250	4	22	-10.00	-10.00	-2810 -2700 -2701 -2807
250	4	22	-10.00	-10.00	-2716 -2802 -2799 -2717
250	4	22	-10.00	-10.00	-1215 -2790 -2791 -5806
250	4	22	-10.00	-10.00	-2807 -2701 -4975 -4974
250	4	22	-10.00	-10.00	-4914 -4915 -2796 -2718
250	4	22	-10.00	-10.00	-2808 -2809 -2806 -2805
250	4	22	-10.00	-10.00	-2803 -2804 -2801 -2800
250	4	22	-10.00	-10.00	-4974 -4975 -2702 -2804
250	4	22	-10.00	-10.00	-2800 -2801 -4917 -4916
250	4	22	-10.00	-10.00	-2806 -2807 -4974 -4973
250	4	22	-10.00	-10.00	-2796 -2797 -2792 -2790
250	4	22	-10.00	-10.00	-2714 -2808 -2805 -2715
250	4	22	-10.00	-10.00	-4917 -4918 -2704 -2798
250	4	22	-10.00	-10.00	-4915 -4916 -2797 -2796
250	4	22	-10.00	-10.00	-2812 -2813 -5071 -5072
250	4	22	-10.00	-10.00	-2713 -2811 -5073 -5074
250	4	22	-10.00	-10.00	-2802 -2803 -2800 -2799
250	4	22	-10.00	-10.00	-5073 -5072 -2809 -2808
250	4	22	-10.00	-10.00	-2804 -2702 -2703 -2801
250	4	22	-10.00	-10.00	-2805 -2806 -4973 -4972
250	4	22	-10.00	-10.00	-2811 -2812 -5072 -5073
250	4	22	-10.00	-10.00	-4973 -4974 -2804 -2803
250	4	22	-10.00	-10.00	-5071 -5070 -2700 -2810
250	4	22	-10.00	-10.00	-5072 -5071 -2810 -2809
250	4	22	-10.00	-10.00	-2799 -2800 -4916 -4915
250	4	22	-10.00	-10.00	-4972 -4973 -2803 -2802
250	4	22	-10.00	-10.00	-2717 -2799 -4915 -4914
250	4	22	-10.00	-10.00	-4916 -4917 -2798 -2797
250	4	22	-10.00	-10.00	-2813 -2699 -5070 -5071
250	4	22	-10.00	-10.00	-4971 -4972 -2802 -2716
250	4	22	-10.00	-10.00	-2790 -2792 -2793 -2791
250	4	22	-10.00	-10.00	-2792 -2794 -2795 -2793
250	4	22	-10.00	-10.00	-5074 -5073 -2808 -2714
250	4	22	-10.00	-10.00	-2801 -2703 -4918 -4917
250	4	22	-10.00	-10.00	-2718 -2796 -2790 -1215
250	4	22	-10.00	-10.00	-2794 -1214 -47 -2795
260	4	22	10.00	10.00	-2727 -2766 -5446 -5447
260	4	22	10.00	10.00	-2770 -2771 -2774 -2773
260	4	22	10.00	10.00	-5351 -5340 -1384 -2777
260	4	22	10.00	10.00	-5333 -5335 -2782 -2781
260	4	22	10.00	10.00	-2782 -2783 -2786 -2785
260	4	22	10.00	10.00	-2779 -2780 -5336 -5335
260	4	22	10.00	10.00	-5350 -5351 -2777 -2776
260	4	22	10.00	10.00	-2781 -2782 -2785 -2784
260	4	22	10.00	10.00	-2780 -1386 -5331 -5336
260	4	22	10.00	10.00	-5445 -5444 -2771 -2770
260	4	22	10.00	10.00	-2771 -1380 -1382 -2774
260	4	22	10.00	10.00	-5348 -5350 -2776 -2775
260	4	22	10.00	10.00	-2769 -2770 -2773 -2772
260	4	22	10.00	10.00	-5444 -5443 -1380 -2771
260	4	22	10.00	10.00	-2730 -2775 -2778 -2731
260	4	22	10.00	10.00	-5335 -5336 -2783 -2782
260	4	22	10.00	10.00	-2728 -2769 -2772 -2729
260	4	22	10.00	10.00	-2768 -1378 -5443 -5444
260	4	22	10.00	10.00	-5447 -5446 -2769 -2728
260	4	22	10.00	10.00	-2729 -2772 -5348 -5349
260	4	22	10.00	10.00	-2731 -2778 -5333 -5334
260	4	22	10.00	10.00	-2732 -2781 -2784 -1213
260	4	22	10.00	10.00	-2773 -2774 -5351 -5350
260	4	22	10.00	10.00	-2772 -2773 -5350 -5348
260	4	22	10.00	10.00	-2778 -2779 -5335 -5333
260	4	22	10.00	10.00	-2774 -1382 -5340 -5351
260	4	22	10.00	10.00	-2775 -2776 -2779 -2778
260	4	22	10.00	10.00	-5336 -5331 -1388 -2783
260	4	22	10.00	10.00	-5446 -5445 -2770 -2769
260	4	22	10.00	10.00	-2783 -1388 -1166 -2786
260	4	22	10.00	10.00	-2784 -2785 -2788 -2787
260	4	22	10.00	10.00	-5334 -5333 -2781 -2732
260	4	22	10.00	10.00	-2776 -2777 -2780 -2779
260	4	22	10.00	10.00	-2786 -1166 -60 -2789
260	4	22	10.00	10.00	-2777 -1384 -1386 -2780
260	4	22	10.00	10.00	-5349 -5348 -2775 -2730
260	4	22	10.00	10.00	-2767 -2768 -5444 -5445
260	4	22	10.00	10.00	-1213 -2784 -2787 -46
260	4	22	10.00	10.00	-2766 -2767 -5445 -5446
260	4	22	10.00	10.00	-2785 -2786 -2789 -2788
350	4	33	0.00	0.00	-6494 -6495 -6480 -6479
350	4	33	0.00	0.00	-5818 -6482 -6467 -5816
350	4	33	0.00	0.00	-6523 -6524 -6509 -6508
350	4	33	0.00	0.00	-6507 -6508 -6493 -6492
350	4	33	0.00	0.00	-6525 -6526 -6511 -6510
350	4	33	0.00	0.00	-5962 -5963 -6533 -6532
350	4	33	0.00	0.00	-5959 -5960 -6530 -6529

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

350	4	33	0.00	0.00	-6538 -6539 -6524 -6523
350	4	33	0.00	0.00	-6498 -6499 -6484 -6483
350	4	33	0.00	0.00	-5808 -5957 -6527 -5809
350	4	33	0.00	0.00	-6508 -6509 -6494 -6493
350	4	33	0.00	0.00	-6506 -6507 -6492 -6491
350	4	33	0.00	0.00	-6499 -6500 -6485 -6484
350	4	33	0.00	0.00	-5957 -5958 -6528 -6527
350	4	33	0.00	0.00	-6493 -6494 -6479 -6478
350	4	33	0.00	0.00	-6534 -6535 -6520 -6519
350	4	33	0.00	0.00	-6510 -6511 -6496 -6495
350	4	33	0.00	0.00	-6504 -6505 -6490 -6489
350	4	33	0.00	0.00	-6513 -6514 -6499 -6498
350	4	33	0.00	0.00	-5970 -5971 -6541 -6540
350	4	33	0.00	0.00	-6532 -6533 -6518 -6517
350	4	33	0.00	0.00	-6529 -6530 -6515 -6514
350	4	33	0.00	0.00	-6535 -6536 -6521 -6520
350	4	33	0.00	0.00	-6511 -3555 -4827 -6496
350	4	33	0.00	0.00	-6519 -6520 -6505 -6504
350	4	33	0.00	0.00	-5963 -5964 -6534 -6533
350	4	33	0.00	0.00	-5967 -5968 -6538 -6537
350	4	33	0.00	0.00	-6526 -5719 -3555 -6511
350	4	33	0.00	0.00	-6489 -6490 -6475 -6474
350	4	33	0.00	0.00	-6518 -6519 -6504 -6503
350	4	33	0.00	0.00	-6533 -6534 -6519 -6518
350	4	33	0.00	0.00	-6516 -6517 -6502 -6501
350	4	33	0.00	0.00	-6540 -6541 -6526 -6525
350	4	33	0.00	0.00	-5968 -5969 -6539 -6538
350	4	33	0.00	0.00	-6541 -3306 -5719 -6526
350	4	33	0.00	0.00	-5965 -5966 -6536 -6535
350	4	33	0.00	0.00	-5960 -5961 -6531 -6530
350	4	33	0.00	0.00	-6514 -6515 -6500 -6499
350	4	33	0.00	0.00	-6512 -6513 -6498 -6497
350	4	33	0.00	0.00	-6531 -6532 -6517 -6516
350	4	33	0.00	0.00	-6500 -6501 -6486 -6485
350	4	33	0.00	0.00	-6488 -6489 -6474 -6473
350	4	33	0.00	0.00	-6503 -6504 -6489 -6488
350	4	33	0.00	0.00	-6520 -6521 -6506 -6505
350	4	33	0.00	0.00	-6501 -6502 -6487 -6486
350	4	33	0.00	0.00	-5969 -5970 -6540 -6539
350	4	33	0.00	0.00	-5819 -6497 -6482 -5818
350	4	33	0.00	0.00	-6528 -6529 -6514 -6513
350	4	33	0.00	0.00	-6536 -6537 -6522 -6521
350	4	33	0.00	0.00	-6496 -4827 -4786 -6481
350	4	33	0.00	0.00	-5822 -6512 -6497 -5819
350	4	33	0.00	0.00	-6509 -6510 -6495 -6494
350	4	33	0.00	0.00	-6517 -6518 -6503 -6502
350	4	33	0.00	0.00	-5964 -5965 -6535 -6534
350	4	33	0.00	0.00	-6502 -6503 -6488 -6487
350	4	33	0.00	0.00	-6491 -6492 -6477 -6476
350	4	33	0.00	0.00	-6490 -6491 -6476 -6475
350	4	33	0.00	0.00	-5971 -3305 -3306 -6541
350	4	33	0.00	0.00	-5958 -5959 -6529 -6528
350	4	33	0.00	0.00	-6530 -6531 -6516 -6515
350	4	33	0.00	0.00	-6537 -6538 -6523 -6522
350	4	33	0.00	0.00	-5961 -5962 -6532 -6531
350	4	33	0.00	0.00	-6521 -6522 -6507 -6506
350	4	33	0.00	0.00	-6527 -6528 -6513 -6512
350	4	33	0.00	0.00	-6487 -6488 -6473 -6472
350	4	33	0.00	0.00	-6505 -6506 -6491 -6490
350	4	33	0.00	0.00	-6522 -6523 -6508 -6507
350	4	33	0.00	0.00	-6485 -6486 -6471 -6470
350	4	33	0.00	0.00	-6524 -6525 -6510 -6509
350	4	33	0.00	0.00	-6483 -6484 -6469 -6468
350	4	33	0.00	0.00	-6515 -6516 -6501 -6500
350	4	33	0.00	0.00	-6486 -6487 -6472 -6471
350	4	33	0.00	0.00	-6539 -6540 -6525 -6524
350	4	33	0.00	0.00	-6495 -6496 -6481 -6480
350	4	33	0.00	0.00	-6484 -6485 -6470 -6469
350	4	33	0.00	0.00	-5966 -5967 -6537 -6536
350	4	33	0.00	0.00	-6492 -6493 -6478 -6477
350	4	33	0.00	0.00	-6482 -6483 -6468 -6467
350	4	33	0.00	0.00	-5809 -6527 -6512 -5822
350	4	33	0.00	0.00	-6497 -6498 -6483 -6482
360	4	33	0.00	0.00	-6077 -6078 -6273 -6272
360	4	33	0.00	0.00	-6088 -6089 -6284 -6283
360	4	33	0.00	0.00	-6276 -6277 -6262 -6261
360	4	33	0.00	0.00	-6085 -6086 -6281 -6280
360	4	33	0.00	0.00	-6267 -6268 -6253 -6252
360	4	33	0.00	0.00	-6261 -6262 -6247 -6246
360	4	33	0.00	0.00	-6089 -6090 -6285 -6284
360	4	33	0.00	0.00	-6080 -6081 -6276 -6275
360	4	33	0.00	0.00	-6277 -6278 -6263 -6262
360	4	33	0.00	0.00	-6078 -6079 -6274 -6273
360	4	33	0.00	0.00	-6257 -6258 -6243 -6242
360	4	33	0.00	0.00	-6255 -6256 -6241 -6240
360	4	33	0.00	0.00	-6087 -6088 -6283 -6282
360	4	33	0.00	0.00	-6258 -6259 -6244 -6243
360	4	33	0.00	0.00	-6086 -6087 -6282 -6281
360	4	33	0.00	0.00	-6083 -6084 -6279 -6278
360	4	33	0.00	0.00	-6282 -6283 -6268 -6267
360	4	33	0.00	0.00	-3122 -6227 -6212 -3123
360	4	33	0.00	0.00	-6254 -6255 -6240 -6239
360	4	33	0.00	0.00	-6248 -6249 -6234 -6233
360	4	33	0.00	0.00	-6091 -5837 -5838 -6286
360	4	33	0.00	0.00	-6246 -6247 -6232 -6231
360	4	33	0.00	0.00	-6082 -6083 -6278 -6277

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

360	4	33	0.00	0.00	-5744 -6257 -6242 -3121
360	4	33	0.00	0.00	-6084 -6085 -6280 -6279
360	4	33	0.00	0.00	-6263 -6264 -6249 -6248
360	4	33	0.00	0.00	-6262 -6263 -6248 -6247
360	4	33	0.00	0.00	-6241 -5840 -5841 -6226
360	4	33	0.00	0.00	-6240 -6241 -6226 -6225
360	4	33	0.00	0.00	-3121 -6242 -6227 -3122
360	4	33	0.00	0.00	-6279 -6280 -6265 -6264
360	4	33	0.00	0.00	-2872 -6272 -6257 -5744
360	4	33	0.00	0.00	-6236 -6237 -6222 -6221
360	4	33	0.00	0.00	-6235 -6236 -6221 -6220
360	4	33	0.00	0.00	-6265 -6266 -6251 -6250
360	4	33	0.00	0.00	-6274 -6275 -6260 -6259
360	4	33	0.00	0.00	-6090 -6091 -6286 -6285
360	4	33	0.00	0.00	-6283 -6284 -6269 -6268
360	4	33	0.00	0.00	-2871 -6077 -6272 -2872
360	4	33	0.00	0.00	-6250 -6251 -6236 -6235
360	4	33	0.00	0.00	-6249 -6250 -6235 -6234
360	4	33	0.00	0.00	-6268 -6269 -6254 -6253
360	4	33	0.00	0.00	-6247 -6248 -6233 -6232
360	4	33	0.00	0.00	-6081 -6082 -6277 -6276
360	4	33	0.00	0.00	-6266 -6267 -6252 -6251
360	4	33	0.00	0.00	-6244 -6245 -6230 -6229
360	4	33	0.00	0.00	-6264 -6265 -6250 -6249
360	4	33	0.00	0.00	-6284 -6285 -6270 -6269
360	4	33	0.00	0.00	-6242 -6243 -6228 -6227
360	4	33	0.00	0.00	-6251 -6252 -6237 -6236
360	4	33	0.00	0.00	-6260 -6261 -6246 -6245
360	4	33	0.00	0.00	-6259 -6260 -6245 -6244
360	4	33	0.00	0.00	-6238 -6239 -6224 -6223
360	4	33	0.00	0.00	-6278 -6279 -6264 -6263
360	4	33	0.00	0.00	-6252 -6253 -6238 -6237
360	4	33	0.00	0.00	-6256 -5839 -5840 -6241
360	4	33	0.00	0.00	-6275 -6276 -6261 -6260
360	4	33	0.00	0.00	-6233 -6234 -6219 -6218
360	4	33	0.00	0.00	-6253 -6254 -6239 -6238
360	4	33	0.00	0.00	-6227 -6228 -6213 -6212
360	4	33	0.00	0.00	-6230 -6231 -6216 -6215
360	4	33	0.00	0.00	-6079 -6080 -6275 -6274
360	4	33	0.00	0.00	-6270 -6271 -6256 -6255
360	4	33	0.00	0.00	-6269 -6270 -6255 -6254
360	4	33	0.00	0.00	-6243 -6244 -6229 -6228
360	4	33	0.00	0.00	-6231 -6232 -6217 -6216
360	4	33	0.00	0.00	-6286 -5838 -5852 -6271
360	4	33	0.00	0.00	-6234 -6235 -6220 -6219
360	4	33	0.00	0.00	-6285 -6286 -6271 -6270
360	4	33	0.00	0.00	-6228 -6229 -6214 -6213
360	4	33	0.00	0.00	-6237 -6238 -6223 -6222
360	4	33	0.00	0.00	-6272 -6273 -6258 -6257
360	4	33	0.00	0.00	-6281 -6282 -6267 -6266
360	4	33	0.00	0.00	-6280 -6281 -6266 -6265
360	4	33	0.00	0.00	-6229 -6230 -6215 -6214
360	4	33	0.00	0.00	-6273 -6274 -6259 -6258
360	4	33	0.00	0.00	-6232 -6233 -6218 -6217
360	4	33	0.00	0.00	-6245 -6246 -6231 -6230
360	4	33	0.00	0.00	-6271 -5852 -5839 -6256
360	4	33	0.00	0.00	-6239 -6240 -6225 -6224
3500	4	33	0.00	0.00	-6447 -6448 -6433 -6432
3500	4	33	0.00	0.00	-6409 -6410 -6395 -6394
3500	4	33	0.00	0.00	-6357 -6358 -6339 -6337
3500	4	33	0.00	0.00	-6377 -6378 -6363 -6362
3500	4	33	0.00	0.00	-6413 -6414 -6399 -6398
3500	4	33	0.00	0.00	-6327 -6329 -6330 -6328
3500	4	33	0.00	0.00	-6394 -6395 -6380 -6379
3500	4	33	0.00	0.00	-6380 -6381 -6366 -6365
3500	4	33	0.00	0.00	-6353 -6354 -6331 -6329
3500	4	33	0.00	0.00	-6379 -6380 -6365 -6364
3500	4	33	0.00	0.00	-6449 -6450 -6435 -6434
3500	4	33	0.00	0.00	-6407 -6408 -6393 -6392
3500	4	33	0.00	0.00	-6341 -6343 -6344 -6342
3500	4	33	0.00	0.00	-6348 -6349 -6321 -6319
3500	4	33	0.00	0.00	-6329 -6331 -6332 -6330
3500	4	33	0.00	0.00	-6376 -5085 -4873 -6361
3500	4	33	0.00	0.00	-6378 -6379 -6364 -6363
3500	4	33	0.00	0.00	-6448 -6449 -6434 -6433
3500	4	33	0.00	0.00	-6319 -6321 -6322 -6320
3500	4	33	0.00	0.00	-6446 -6447 -6432 -6431
3500	4	33	0.00	0.00	-6419 -6420 -6405 -6404
3500	4	33	0.00	0.00	-6444 -6445 -6430 -6429
3500	4	33	0.00	0.00	-6375 -6376 -6361 -6360
3500	4	33	0.00	0.00	-6358 -6359 -6341 -6339
3500	4	33	0.00	0.00	-6374 -6375 -6360 -6359
3500	4	33	0.00	0.00	-6373 -6374 -6359 -6358
3500	4	33	0.00	0.00	-6372 -6373 -6358 -6357
3500	4	33	0.00	0.00	-6339 -6341 -6342 -6340
3500	4	33	0.00	0.00	-6354 -6355 -6333 -6331
3500	4	33	0.00	0.00	-6414 -6415 -6400 -6399
3500	4	33	0.00	0.00	-6410 -6411 -6396 -6395
3500	4	33	0.00	0.00	-6440 -6441 -6426 -6425
3500	4	33	0.00	0.00	-5815 -6407 -6392 -5814
3500	4	33	0.00	0.00	-6350 -6351 -6325 -6323
3500	4	33	0.00	0.00	-6349 -6350 -6323 -6321
3500	4	33	0.00	0.00	-6436 -5257 -4840 -6421
3500	4	33	0.00	0.00	-5810 -6347 -6317 -5812
3500	4	33	0.00	0.00	-6397 -6398 -6383 -6382
3500	4	33	0.00	0.00	-6433 -6434 -6419 -6418

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3500	4	33	0.00	0.00	-6390	-6391	-6376	-6375
3500	4	33	0.00	0.00	-6362	-6363	-6348	-6347
3500	4	33	0.00	0.00	-6361	-4873	-4882	-6345
3500	4	33	0.00	0.00	-6420	-6421	-6406	-6405
3500	4	33	0.00	0.00	-6351	-6352	-6327	-6325
3500	4	33	0.00	0.00	-6443	-6444	-6429	-6428
3500	4	33	0.00	0.00	-6408	-6409	-6394	-6393
3500	4	33	0.00	0.00	-6441	-6442	-6427	-6426
3500	4	33	0.00	0.00	-6396	-6397	-6382	-6381
3500	4	33	0.00	0.00	-6356	-6357	-6337	-6335
3500	4	33	0.00	0.00	-6355	-6356	-6335	-6333
3500	4	33	0.00	0.00	-6427	-6428	-6413	-6412
3500	4	33	0.00	0.00	-6452	-6453	-6438	-6437
3500	4	33	0.00	0.00	-6451	-4811	-5257	-6436
3500	4	33	0.00	0.00	-6450	-6451	-6436	-6435
3500	4	33	0.00	0.00	-6398	-6399	-6384	-6383
3500	4	33	0.00	0.00	-6359	-6360	-6343	-6341
3500	4	33	0.00	0.00	-6366	-6367	-6352	-6351
3500	4	33	0.00	0.00	-6335	-6337	-6338	-6336
3500	4	33	0.00	0.00	-6403	-6404	-6389	-6388
3500	4	33	0.00	0.00	-6323	-6325	-6326	-6324
3500	4	33	0.00	0.00	-6391	-4863	-5085	-6376
3500	4	33	0.00	0.00	-5814	-6392	-6377	-5813
3500	4	33	0.00	0.00	-5817	-6437	-6422	-5811
3500	4	33	0.00	0.00	-5812	-6317	-6318	-5820
3500	4	33	0.00	0.00	-6445	-6446	-6431	-6430
3500	4	33	0.00	0.00	-6470	-6471	-6456	-6455
3500	4	33	0.00	0.00	-6418	-6419	-6404	-6403
3500	4	33	0.00	0.00	-6442	-6443	-6428	-6427
3500	4	33	0.00	0.00	-6416	-6417	-6402	-6401
3500	4	33	0.00	0.00	-6415	-6416	-6401	-6400
3500	4	33	0.00	0.00	-6389	-6390	-6375	-6374
3500	4	33	0.00	0.00	-6347	-6348	-6319	-6317
3500	4	33	0.00	0.00	-6345	-4882	-4795	-6346
3500	4	33	0.00	0.00	-6343	-6345	-6346	-6344
3500	4	33	0.00	0.00	-6395	-6396	-6381	-6380
3500	4	33	0.00	0.00	-5807	-6362	-6347	-5810
3500	4	33	0.00	0.00	-6439	-6440	-6425	-6424
3500	4	33	0.00	0.00	-6438	-6439	-6424	-6423
3500	4	33	0.00	0.00	-6437	-6438	-6423	-6422
3500	4	33	0.00	0.00	-6317	-6319	-6320	-6318
3500	4	33	0.00	0.00	-6435	-6436	-6421	-6420
3500	4	33	0.00	0.00	-6434	-6435	-6420	-6419
3500	4	33	0.00	0.00	-6386	-6387	-6372	-6371
3500	4	33	0.00	0.00	-6432	-6433	-6418	-6417
3500	4	33	0.00	0.00	-6385	-6386	-6371	-6370
3500	4	33	0.00	0.00	-6384	-6385	-6370	-6369
3500	4	33	0.00	0.00	-6352	-6353	-6329	-6327
3500	4	33	0.00	0.00	-6383	-6384	-6369	-6368
3500	4	33	0.00	0.00	-6325	-6327	-6328	-6326
3500	4	33	0.00	0.00	-6417	-6418	-6403	-6402
3500	4	33	0.00	0.00	-6431	-6432	-6417	-6416
3500	4	33	0.00	0.00	-5811	-6422	-6407	-5815
3500	4	33	0.00	0.00	-6429	-6430	-6415	-6414
3500	4	33	0.00	0.00	-6381	-6382	-6367	-6366
3500	4	33	0.00	0.00	-6412	-6413	-6398	-6397
3500	4	33	0.00	0.00	-6426	-6427	-6412	-6411
3500	4	33	0.00	0.00	-6425	-6426	-6411	-6410
3500	4	33	0.00	0.00	-6424	-6425	-6410	-6409
3500	4	33	0.00	0.00	-6423	-6424	-6409	-6408
3500	4	33	0.00	0.00	-6392	-6393	-6378	-6377
3500	4	33	0.00	0.00	-6463	-6464	-6449	-6448
3500	4	33	0.00	0.00	-6462	-6463	-6448	-6447
3500	4	33	0.00	0.00	-6461	-6462	-6447	-6446
3500	4	33	0.00	0.00	-6476	-6477	-6462	-6461
3500	4	33	0.00	0.00	-6475	-6476	-6461	-6460
3500	4	33	0.00	0.00	-6474	-6475	-6460	-6459
3500	4	33	0.00	0.00	-6422	-6423	-6408	-6407
3500	4	33	0.00	0.00	-6421	-4840	-4852	-6406
3500	4	33	0.00	0.00	-6411	-6412	-6397	-6396
3500	4	33	0.00	0.00	-6331	-6333	-6334	-6332
3500	4	33	0.00	0.00	-6469	-6470	-6455	-6454
3500	4	33	0.00	0.00	-6468	-6469	-6454	-6453
3500	4	33	0.00	0.00	-6402	-6403	-6388	-6387
3500	4	33	0.00	0.00	-6365	-6366	-6351	-6350
3500	4	33	0.00	0.00	-6364	-6365	-6350	-6349
3500	4	33	0.00	0.00	-6363	-6364	-6349	-6348
3500	4	33	0.00	0.00	-6333	-6335	-6336	-6334
3500	4	33	0.00	0.00	-6401	-6402	-6387	-6386
3500	4	33	0.00	0.00	-6321	-6323	-6324	-6322
3500	4	33	0.00	0.00	-6466	-5272	-4811	-6451
3500	4	33	0.00	0.00	-6465	-6466	-6451	-6450
3500	4	33	0.00	0.00	-6464	-6465	-6450	-6449
3500	4	33	0.00	0.00	-6458	-6459	-6444	-6443
3500	4	33	0.00	0.00	-6457	-6458	-6443	-6442
3500	4	33	0.00	0.00	-6388	-6389	-6374	-6373
3500	4	33	0.00	0.00	-6460	-6461	-6446	-6445
3500	4	33	0.00	0.00	-6459	-6460	-6445	-6444
3500	4	33	0.00	0.00	-6400	-6401	-6386	-6385
3500	4	33	0.00	0.00	-6370	-6371	-6356	-6355
3500	4	33	0.00	0.00	-6369	-6370	-6355	-6354
3500	4	33	0.00	0.00	-6360	-6361	-6345	-6343
3500	4	33	0.00	0.00	-6405	-6406	-6391	-6390
3500	4	33	0.00	0.00	-6399	-6400	-6385	-6384
3500	4	33	0.00	0.00	-6393	-6394	-6379	-6378
3500	4	33	0.00	0.00	-5813	-6377	-6362	-5807

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3500	4	33	0.00	0.00	-6456 -6457 -6442 -6441
3500	4	33	0.00	0.00	-6455 -6456 -6441 -6440
3500	4	33	0.00	0.00	-6428 -6429 -6414 -6413
3500	4	33	0.00	0.00	-6453 -6454 -6439 -6438
3500	4	33	0.00	0.00	-6478 -6479 -6464 -6463
3500	4	33	0.00	0.00	-6477 -6478 -6463 -6462
3500	4	33	0.00	0.00	-6404 -6405 -6390 -6389
3500	4	33	0.00	0.00	-6368 -6369 -6354 -6353
3500	4	33	0.00	0.00	-6367 -6368 -6353 -6352
3500	4	33	0.00	0.00	-6371 -6372 -6357 -6356
3500	4	33	0.00	0.00	-6473 -6474 -6459 -6458
3500	4	33	0.00	0.00	-6430 -6431 -6416 -6415
3500	4	33	0.00	0.00	-6387 -6388 -6373 -6372
3500	4	33	0.00	0.00	-6406 -4852 -4863 -6391
3500	4	33	0.00	0.00	-6382 -6383 -6368 -6367
3500	4	33	0.00	0.00	-6479 -6480 -6465 -6464
3500	4	33	0.00	0.00	-6472 -6473 -6458 -6457
3500	4	33	0.00	0.00	-6471 -6472 -6457 -6456
3500	4	33	0.00	0.00	-5816 -6467 -6452 -5821
3500	4	33	0.00	0.00	-6480 -6481 -6466 -6465
3500	4	33	0.00	0.00	-5821 -6452 -6437 -5817
3500	4	33	0.00	0.00	-6337 -6339 -6340 -6338
3500	4	33	0.00	0.00	-6467 -6468 -6453 -6452
3500	4	33	0.00	0.00	-6454 -6455 -6440 -6439
3500	4	33	0.00	0.00	-6481 -4786 -5272 -6466
3600	4	33	0.00	0.00	-6220 -6221 -6206 -6205
3600	4	33	0.00	0.00	-6287 -6288 -6094 -6092
3600	4	33	0.00	0.00	-6141 -6143 -6312 -6311
3600	4	33	0.00	0.00	-6295 -6296 -6110 -6108
3600	4	33	0.00	0.00	-6133 -6135 -6308 -6307
3600	4	33	0.00	0.00	-6137 -6139 -6310 -6309
3600	4	33	0.00	0.00	-3126 -6122 -6123 -3127
3600	4	33	0.00	0.00	-6200 -6201 -6186 -6185
3600	4	33	0.00	0.00	-6219 -6220 -6205 -6204
3600	4	33	0.00	0.00	-6202 -6203 -6188 -6187
3600	4	33	0.00	0.00	-6221 -6222 -6207 -6206
3600	4	33	0.00	0.00	-6299 -6300 -6118 -6116
3600	4	33	0.00	0.00	-5572 -6167 -6152 -3125
3600	4	33	0.00	0.00	-6301 -5846 -5847 -6120
3600	4	33	0.00	0.00	-6203 -6204 -6189 -6188
3600	4	33	0.00	0.00	-6213 -6214 -6199 -6198
3600	4	33	0.00	0.00	-6294 -6295 -6108 -6106
3600	4	33	0.00	0.00	-6293 -6294 -6106 -6104
3600	4	33	0.00	0.00	-6292 -6293 -6104 -6102
3600	4	33	0.00	0.00	-6291 -6292 -6102 -6100
3600	4	33	0.00	0.00	-6147 -6149 -6315 -6314
3600	4	33	0.00	0.00	-6145 -6147 -6314 -6313
3600	4	33	0.00	0.00	-6288 -6289 -6096 -6094
3600	4	33	0.00	0.00	-6312 -6313 -6298 -6297
3600	4	33	0.00	0.00	-6314 -6315 -6300 -6299
3600	4	33	0.00	0.00	-6316 -5849 -5846 -6301
3600	4	33	0.00	0.00	-6125 -6127 -6304 -6303
3600	4	33	0.00	0.00	-6129 -6131 -6306 -6305
3600	4	33	0.00	0.00	-3124 -6182 -6167 -5572
3600	4	33	0.00	0.00	-5595 -6197 -6182 -3124
3600	4	33	0.00	0.00	-3123 -6212 -6197 -5595
3600	4	33	0.00	0.00	-6218 -6219 -6204 -6203
3600	4	33	0.00	0.00	-6217 -6218 -6203 -6202
3600	4	33	0.00	0.00	-6216 -6217 -6202 -6201
3600	4	33	0.00	0.00	-6298 -6299 -6116 -6114
3600	4	33	0.00	0.00	-6297 -6298 -6114 -6112
3600	4	33	0.00	0.00	-6214 -6215 -6200 -6199
3600	4	33	0.00	0.00	-6300 -6301 -6120 -6118
3600	4	33	0.00	0.00	-6212 -6213 -6198 -6197
3600	4	33	0.00	0.00	-6211 -5851 -5842 -6196
3600	4	33	0.00	0.00	-6210 -6211 -6196 -6195
3600	4	33	0.00	0.00	-6209 -6210 -6195 -6194
3600	4	33	0.00	0.00	-6290 -6291 -6100 -6098
3600	4	33	0.00	0.00	-6289 -6290 -6098 -6096
3600	4	33	0.00	0.00	-6206 -6207 -6192 -6191
3600	4	33	0.00	0.00	-6205 -6206 -6191 -6190
3600	4	33	0.00	0.00	-6204 -6205 -6190 -6189
3600	4	33	0.00	0.00	-6303 -6304 -6289 -6288
3600	4	33	0.00	0.00	-6305 -6306 -6291 -6290
3600	4	33	0.00	0.00	-6307 -6308 -6293 -6292
3600	4	33	0.00	0.00	-6201 -6202 -6187 -6186
3600	4	33	0.00	0.00	-6311 -6312 -6297 -6296
3600	4	33	0.00	0.00	-6313 -6314 -6299 -6298
3600	4	33	0.00	0.00	-6315 -6316 -6301 -6300
3600	4	33	0.00	0.00	-6123 -6125 -6303 -6302
3600	4	33	0.00	0.00	-6127 -6129 -6305 -6304
3600	4	33	0.00	0.00	-6131 -6133 -6307 -6306
3600	4	33	0.00	0.00	-6135 -6137 -6309 -6308
3600	4	33	0.00	0.00	-6139 -6141 -6311 -6310
3600	4	33	0.00	0.00	-6143 -6145 -6313 -6312
3600	4	33	0.00	0.00	-6151 -5845 -5849 -6316
3600	4	33	0.00	0.00	-6149 -6151 -6316 -6315
3600	4	33	0.00	0.00	-6302 -6303 -6288 -6287
3600	4	33	0.00	0.00	-6304 -6305 -6290 -6289
3600	4	33	0.00	0.00	-6208 -6209 -6194 -6193
3600	4	33	0.00	0.00	-6207 -6208 -6193 -6192
3600	4	33	0.00	0.00	-6310 -6311 -6296 -6295
3600	4	33	0.00	0.00	-6136 -6138 -6139 -6137
3600	4	33	0.00	0.00	-6134 -6136 -6137 -6135
3600	4	33	0.00	0.00	-6132 -6134 -6135 -6133
3600	4	33	0.00	0.00	-6130 -6132 -6133 -6131

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

3600	4	33	0.00	0.00	-6128 -6130 -6131 -6129
3600	4	33	0.00	0.00	-6126 -6128 -6129 -6127
3600	4	33	0.00	0.00	-6124 -6126 -6127 -6125
3600	4	33	0.00	0.00	-6122 -6124 -6125 -6123
3600	4	33	0.00	0.00	-6120 -5847 -5848 -6121
3600	4	33	0.00	0.00	-6118 -6120 -6121 -6119
3600	4	33	0.00	0.00	-6116 -6118 -6119 -6117
3600	4	33	0.00	0.00	-6114 -6116 -6117 -6115
3600	4	33	0.00	0.00	-6215 -6216 -6201 -6200
3600	4	33	0.00	0.00	-6296 -6297 -6112 -6110
3600	4	33	0.00	0.00	-6110 -6112 -6113 -6111
3600	4	33	0.00	0.00	-6108 -6110 -6111 -6109
3600	4	33	0.00	0.00	-6106 -6108 -6109 -6107
3600	4	33	0.00	0.00	-6104 -6106 -6107 -6105
3600	4	33	0.00	0.00	-6102 -6104 -6105 -6103
3600	4	33	0.00	0.00	-6100 -6102 -6103 -6101
3600	4	33	0.00	0.00	-6098 -6100 -6101 -6099
3600	4	33	0.00	0.00	-6096 -6098 -6099 -6097
3600	4	33	0.00	0.00	-6094 -6096 -6097 -6095
3600	4	33	0.00	0.00	-6092 -6094 -6095 -6093
3600	4	33	0.00	0.00	-3129 -6092 -6093 -3136
3600	4	33	0.00	0.00	-3128 -6287 -6092 -3129
3600	4	33	0.00	0.00	-5463 -6302 -6287 -3128
3600	4	33	0.00	0.00	-3127 -6123 -6302 -5463
3600	4	33	0.00	0.00	-3125 -6152 -6122 -3126
3600	4	33	0.00	0.00	-6199 -6200 -6185 -6184
3600	4	33	0.00	0.00	-6198 -6199 -6184 -6183
3600	4	33	0.00	0.00	-6197 -6198 -6183 -6182
3600	4	33	0.00	0.00	-6196 -5842 -5850 -6181
3600	4	33	0.00	0.00	-6195 -6196 -6181 -6180
3600	4	33	0.00	0.00	-6194 -6195 -6180 -6179
3600	4	33	0.00	0.00	-6193 -6194 -6179 -6178
3600	4	33	0.00	0.00	-6192 -6193 -6178 -6177
3600	4	33	0.00	0.00	-6191 -6192 -6177 -6176
3600	4	33	0.00	0.00	-6190 -6191 -6176 -6175
3600	4	33	0.00	0.00	-6189 -6190 -6175 -6174
3600	4	33	0.00	0.00	-6188 -6189 -6174 -6173
3600	4	33	0.00	0.00	-6306 -6307 -6292 -6291
3600	4	33	0.00	0.00	-6187 -6188 -6173 -6172
3600	4	33	0.00	0.00	-6186 -6187 -6172 -6171
3600	4	33	0.00	0.00	-6185 -6186 -6171 -6170
3600	4	33	0.00	0.00	-6184 -6185 -6170 -6169
3600	4	33	0.00	0.00	-6183 -6184 -6169 -6168
3600	4	33	0.00	0.00	-6182 -6183 -6168 -6167
3600	4	33	0.00	0.00	-6181 -5850 -5843 -6166
3600	4	33	0.00	0.00	-6180 -6181 -6166 -6165
3600	4	33	0.00	0.00	-6179 -6180 -6165 -6164
3600	4	33	0.00	0.00	-6178 -6179 -6164 -6163
3600	4	33	0.00	0.00	-6177 -6178 -6163 -6162
3600	4	33	0.00	0.00	-6176 -6177 -6162 -6161
3600	4	33	0.00	0.00	-6175 -6176 -6161 -6160
3600	4	33	0.00	0.00	-6174 -6175 -6160 -6159
3600	4	33	0.00	0.00	-6112 -6114 -6115 -6113
3600	4	33	0.00	0.00	-6173 -6174 -6159 -6158
3600	4	33	0.00	0.00	-6172 -6173 -6158 -6157
3600	4	33	0.00	0.00	-6171 -6172 -6157 -6156
3600	4	33	0.00	0.00	-6170 -6171 -6156 -6155
3600	4	33	0.00	0.00	-6169 -6170 -6155 -6154
3600	4	33	0.00	0.00	-6168 -6169 -6154 -6153
3600	4	33	0.00	0.00	-6167 -6168 -6153 -6152
3600	4	33	0.00	0.00	-6166 -5843 -5844 -6150
3600	4	33	0.00	0.00	-6165 -6166 -6150 -6148
3600	4	33	0.00	0.00	-6164 -6165 -6148 -6146
3600	4	33	0.00	0.00	-6163 -6164 -6146 -6144
3600	4	33	0.00	0.00	-6162 -6163 -6144 -6142
3600	4	33	0.00	0.00	-6161 -6162 -6142 -6140
3600	4	33	0.00	0.00	-6160 -6161 -6140 -6138
3600	4	33	0.00	0.00	-6309 -6310 -6295 -6294
3600	4	33	0.00	0.00	-6159 -6160 -6138 -6136
3600	4	33	0.00	0.00	-6158 -6159 -6136 -6134
3600	4	33	0.00	0.00	-6157 -6158 -6134 -6132
3600	4	33	0.00	0.00	-6156 -6157 -6132 -6130
3600	4	33	0.00	0.00	-6155 -6156 -6130 -6128
3600	4	33	0.00	0.00	-6154 -6155 -6128 -6126
3600	4	33	0.00	0.00	-6153 -6154 -6126 -6124
3600	4	33	0.00	0.00	-6152 -6153 -6124 -6122
3600	4	33	0.00	0.00	-6150 -5844 -5845 -6151
3600	4	33	0.00	0.00	-6148 -6150 -6151 -6149
3600	4	33	0.00	0.00	-6146 -6148 -6149 -6147
3600	4	33	0.00	0.00	-6144 -6146 -6147 -6145
3600	4	33	0.00	0.00	-6142 -6144 -6145 -6143
3600	4	33	0.00	0.00	-6140 -6142 -6143 -6141
3600	4	33	0.00	0.00	-6308 -6309 -6294 -6293
3600	4	33	0.00	0.00	-6138 -6140 -6141 -6139
3600	4	33	0.00	0.00	-6226 -5841 -5851 -6211
3600	4	33	0.00	0.00	-6225 -6226 -6211 -6210
3600	4	33	0.00	0.00	-6224 -6225 -6210 -6209
3600	4	33	0.00	0.00	-6223 -6224 -6209 -6208
3600	4	33	0.00	0.00	-6222 -6223 -6208 -6207

Carichi

Condizioni di carico elementari

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
 Comm. = Commento
 Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
 My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
 Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
 Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
 Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
 Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
 Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
 Sicurezza = Contributo alla sicurezza
 F = a favore
 S = a sfavore
 A = ambigua
 Variabilità = Tipo di variabilità
 B = di base
 I = indipendente
 A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	g1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	g2	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--
3	q1_distribuito (1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 D.M. 08 Traffico - carichi distribuiti	S	A
4	q1_distribuito (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 D.M. 08 Traffico - carichi distribuiti	S	A
5	q1_distribuito (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 D.M. 08 Traffico - carichi distribuiti	S	A
6	q1_A - concentrato (1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
7	q1_B - concentrato (1)	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
8	q1_mezz - concentrato (1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
9	q1_A - concentrato (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
10	q1_B - concentrato (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
11	q1_mezz - concentrato (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
12	q1_A - concentrato (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
13	q1_B - concentrato (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
14	q1_mezz - concentrato (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 D.M. 08 Traffico - carichi tandem	S	A
15	q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8 D.M. 08 Traffico - gruppo 2a	S	A
16	g3_statica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4 D.M. 08 Spinta a riposo del terreno	S	--
17	g3_statica_sovraccarico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4 D.M. 08 Spinta a riposo del terreno	S	--
18	q6_g3_slv	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 D.M. 08 Spinta sismica del terreno	S	--
19	q6_g3_sld	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 D.M. 08 Spinta sismica del terreno	S	--

Risultati del calcolo

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con: ModeSt ver. 8.60, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti: SAP2000 ver. 14.1.0, prodotto da Computers & Structures Inc. - Berkeley, CA

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08
 Tipo di calcolo: analisi sismica statica
 Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione
 Schematizzazione piani rigidi: metodo Master-Slave
 Modalità di recupero masse secondarie: trasferire all'impalcato più vicino con modifica XY baricentro

Generazione combinazioni

- Lineari: si
 - Valuta spostamenti e non sollecitazioni: no
 - Buckling: no

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
 - Calcolo con offset rigidi dai nodi: no
 - Uniformare i carichi variabili: no
 - Massimizzare i carichi variabili: no
 - Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
 - Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
 - Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore

Dati struttura

- Zona sismica: zona 2
 - Sito di costruzione: LON. 13.58820 LAT. 37.82880
 - Contenuto tra ID reticolo: 46511 46510 46733 46732

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 T_R = Periodo di ritorno <anni>
 Ag = Accelerazione orizzontale massima al sito <g>
 FO = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
 TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>
 S_s = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
 C_c = Coefficiente funzione della categoria del suolo

TCC	T _R	Ag	FO	TC*	S _s	C _c
SLD	101	0.0618	2.44	0.29	1.20	1.41
SLV	949	0.1335	2.60	0.34	1.20	1.36

- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N: 50.00
- Classe d'uso: Classe IV
- Applica semplificazioni per zona 4: no
- SL Esercizio: SLO-Pvr no, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr no
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 4.65 <m>
- Numero piani edificio: 1
- Coefficiente θ: 0.00
- Edificio regolare in altezza: si
- Edificio regolare in pianta: si
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: no

Dati di piano

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 Lx = Dimensione del piano in dir. X
 Ly = Dimensione del piano in dir. Y
 Ex = Eccentricità in dir. X
 Ey = Eccentricità in dir. Y
 Ea = Eccentricità complessiva

Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	4.30	13.18	0.22	0.66	0.69

Dati di calcolo

- Categoria del suolo di fondazione: B
- Tipologia edificio: c.a. o prefabbricato a pareti non accoppiate

Coeff. C ₁	0.05
Periodo T ₁	0.15833
Coeff. λ SLD	1.00
Coeff. λ SLV	1.00
Rapporto di sovraresistenza (α _v /α ₁)	1.00
Valore di riferimento del fattore di struttura (q ₀)	1.00
Fattore riduttivo (K _w)	1.00
Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR)	1.00
Fattore di struttura (q)	1.00

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°
- Coeff. amplificazione topografica S_T: 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (qv): 1.50
- Smorzamento spettro: 5.00

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

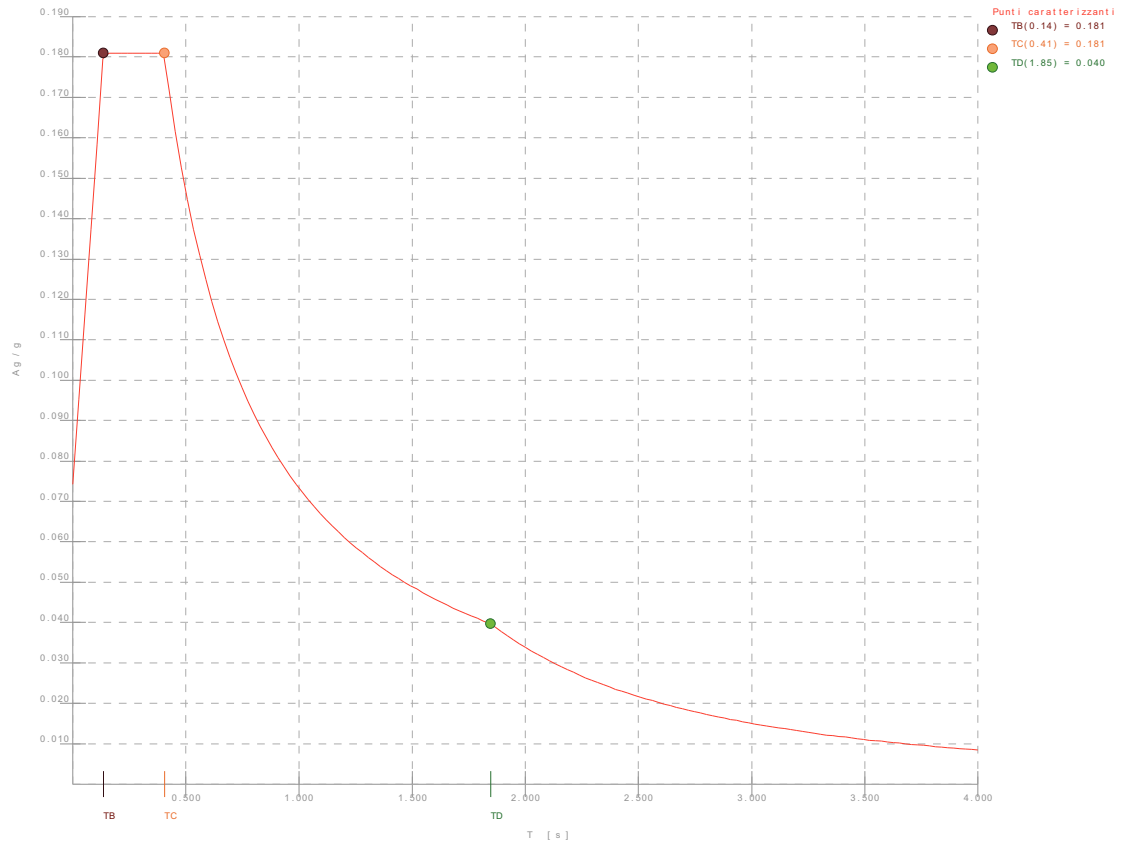


Figura numero 1: Spettro SLD

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

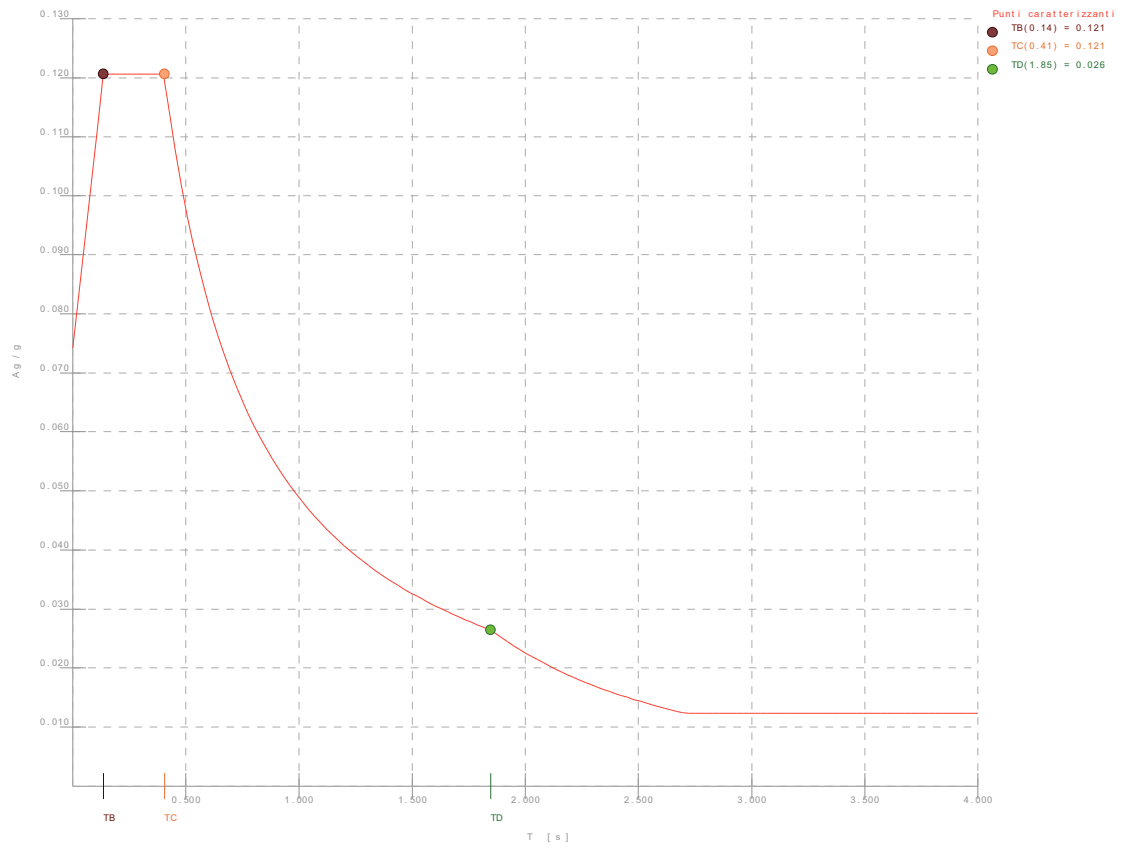


Figura numero 2: SLD - Progetto ($q=3/2$)

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

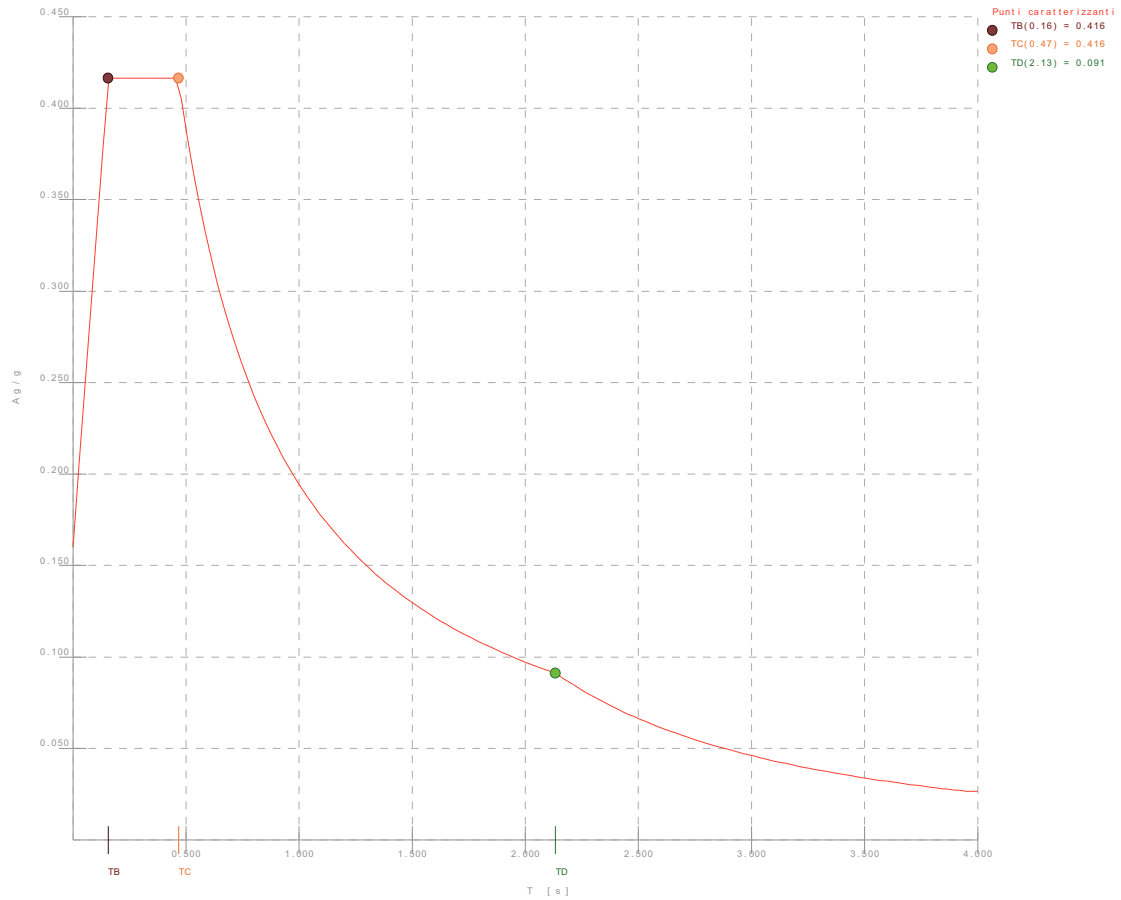


Figura numero 3: Spettro SLV

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>
 - Tipo di combinazione sismica: 30% esteso

Condizioni di carico elementari

Simbologia

- CCE = Numero della condizione di carico elementare
- Comm. = Commento
- Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
- My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
- Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
- Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
- Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
- Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
- Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
- Sicurezza = Contributo alla sicurezza
 F = a favore
 S = a sfavore
 A = ambigua
- Variabilità = Tipo di variabilità
 B = di base
 I = indipendente
 A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sicurezza	Variabilità
1	g1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 S		--
2	g2	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 S		--
3	q1_distribuito (1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 S		A
4	q1_distribuito (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 S		A
5	q1_distribuito (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7 S		A
6	q1_A - concentrato (1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
7	q1_B - concentrato (1)	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
8	q1_mezz - concentrato (1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
9	q1_A - concentrato (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
10	q1_B - concentrato (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
11	q1_mezz - concentrato (2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
12	q1_A - concentrato (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
13	q1_B - concentrato (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
14	q1_mezz - concentrato (3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6 S		A
15	q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8 S		A

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

16 g3_statica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4 S	--
17 g3_statica_sovraccarico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4 S	--
18 q6_g3_slv	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 S	--
19 q6_g3_sld	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5 S	--

Elenco tipi cce definiti

Simbologia

- Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
- Comm. = Commento
- Tipo = Tipologia
 - G = Permanente
 - Q = Variabile
 - I = Da ignorare
 - A = Azione eccezionale
 - P = Precompressione
- Durata = Durata del carico
 - N = Non definita
 - P = Permanente
 - L = Lunga
 - M = Media
 - B = Breve
 - I = Istantanea
- γ_{min} = Coeff. γ_{min}
- γ_{max} = Coeff. γ_{max}
- Ψ_0 = Coeff. Ψ_0
- Ψ_1 = Coeff. Ψ_1
- Ψ_2 = Coeff. Ψ_2
- $\Psi_{0,s}$ = Coeff. Ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	γ_{min}	γ_{max}	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	$\Psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.35				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				
3	D.M. 08 Variabili Variazioni termiche	Q	N	0.00	1.50	0.60	0.50	0.00	0.00
4	D.M. 08 Spinta a riposo del terreno	G	N	0.00	1.50				
5	D.M. 08 Spinta sismica del terreno	G	N	1.00	1.00				
6	D.M. 08 Traffico - carichi tandem	Q	N	1.00	1.35	0.75	0.75	0.00	0.00
7	D.M. 08 Traffico - carichi distribuiti	Q	N	1.00	1.35	0.40	0.40	0.00	0.00
8	D.M. 08 Traffico - gruppo 2a	Q	N	1.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00

Ambienti di carico

Simbologia

- N Numero
- Comm. Commento
- 1 g1
- 2 g2
- 3 q1_distribuito (1)
- 4 q1_distribuito (2)
- 5 q1_distribuito (3)
- 6 q1_A - concentrato (1)
- 7 q1_B - concentrato (1)
- 8 q1_mezz - concentrato (1)
- 9 q1_A - concentrato (2)
- 10 q1_B - concentrato (2)
- 11 q1_mezz - concentrato (2)
- 12 q1_A - concentrato (3)
- 13 q1_B - concentrato (3)
- 14 q1_mezz - concentrato (3)
- 15 q3
- 16 g3_statica
- 17 g3_statica_sovraccarico
- 18 q6_g3_slv
- 19 q6_g3_sld
- F azioni orizzontali convenzionali
- SLU Stato limite ultimo
- SLR Stato limite per combinazioni rare
- SLF Stato limite per combinazioni frequenti
- SLQ Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N	Comm.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	F	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	no	si	si	no	no	no
2	Calcolo statico	si	si	si	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
3	Calcolo statico	si	si	si	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
4	Calcolo statico	si	si	si	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
5	Calcolo statico	si	si	no	si	no	no	no	no	si	no	no	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
6	Calcolo statico	si	si	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
7	Calcolo statico	si	si	no	si	no	no	no	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
8	Calcolo statico	si	si	no	no	si	no	no	no	no	no	si	no	no	no	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
9	Calcolo statico	si	si	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si
10	Calcolo statico	si	si	no	no	si	no	no	no	no	no	no	no	no	si	si	si	si	no	no	si	no	si	si	si	si

Elenco combinazioni di carico simboliche

Simbologia

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- Comm. = Commento
- TCC = Tipo di combinazione di carico
- SLU = Stato limite ultimo
- SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
- SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
- SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
- SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
- SLD = Stato limite di danno
- SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
- SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
- SLO = Stato limite di operatività
- SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC	Comm.	TCC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	F	S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
3	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
4	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
5	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
6	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
7	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
8	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
9	Amb. 3 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
10	Amb. 3 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
11	Amb. 3 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
12	Amb. 3 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
13	Amb. 3 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
14	Amb. 3 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
15	Amb. 3 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
16	Amb. 4 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
17	Amb. 4 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
18	Amb. 4 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
19	Amb. 4 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
20	Amb. 4 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
21	Amb. 4 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
22	Amb. 4 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
23	Amb. 5 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
24	Amb. 5 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
25	Amb. 5 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
26	Amb. 5 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
27	Amb. 5 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
28	Amb. 5 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
29	Amb. 5 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
30	Amb. 6 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
31	Amb. 6 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
32	Amb. 6 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
33	Amb. 6 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
34	Amb. 6 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
35	Amb. 6 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
36	Amb. 6 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
37	Amb. 7 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
38	Amb. 7 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
39	Amb. 7 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
40	Amb. 7 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
41	Amb. 7 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
42	Amb. 7 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
43	Amb. 7 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
44	Amb. 8 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
45	Amb. 8 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	γ max	1
46	Amb. 8 (SLE R)	SLE R	1	1	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
47	Amb. 8 (SLE R)	SLE R	1	1	1	ψ ₂	ψ ₂	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
48	Amb. 8 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₀	1	1	1	1	1	1	1
49	Amb. 8 (SLE F)	SLE F	1	1	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₁	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
50	Amb. 8 (SLE Q)	SLE Q	1	1	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	ψ ₂	1	1	1	1	1	1	1
51	Amb. 9 (SLU)	SLU	γ max	γ max	ψ ₀ γ max	ψ ₂	ψ _{2</}																

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

259 CC 259 - Amb. 10 (SLU) F Y	SLU	L	N	1.35	1.50	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.35	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
260 CC 260 - Amb. 10 (SLU) F Y	SLU	L	N	1.35	1.50	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.35	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
261 CC 261 - Amb. 10 (SLU) F X	SLU	L	N	1.35	1.50	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262 CC 262 - Amb. 10 (SLU) F X	SLU	L	N	1.35	1.50	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263 CC 263 - Amb. 10 (SLU) F Y	SLU	L	N	1.35	1.50	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264 CC 264 - Amb. 10 (SLU) F Y	SLU	L	N	1.35	1.50	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
265 CC 265 - Amb. 10 (SLE R) F X	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266 CC 266 - Amb. 10 (SLE R) F X	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267 CC 267 - Amb. 10 (SLE R) F Y	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268 CC 268 - Amb. 10 (SLE R) F Y	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
269 CC 269 - Amb. 10 (SLE R) F X	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270 CC 270 - Amb. 10 (SLE R) F X	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271 CC 271 - Amb. 10 (SLE R) F Y	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272 CC 272 - Amb. 10 (SLE R) F Y	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273 CC 273 - Amb. 10 (SLE F) F X	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274 CC 274 - Amb. 10 (SLE F) F X	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275 CC 275 - Amb. 10 (SLE F) F Y	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276 CC 276 - Amb. 10 (SLE F) F Y	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
277 CC 277 - Amb. 10 (SLE F) F X	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278 CC 278 - Amb. 10 (SLE F) F X	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279 CC 279 - Amb. 10 (SLE F) F Y	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280 CC 280 - Amb. 10 (SLE F) F Y	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
281 CC 281 - Amb. 10 (SLE Q) F X	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282 CC 282 - Amb. 10 (SLE Q) F X	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283 CC 283 - Amb. 10 (SLE Q) F Y	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284 CC 284 - Amb. 10 (SLE Q) F Y	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elenco baricentri e masse impalcati

Simbologia

- Imp. = Numero dell'impalcato
- X = Coordinata X
- Y = Coordinata Y
- Z = Coordinata Z
- Mo = Massa orizzontale
- Jpz = Momento d'inerzia polare intorno all'asse Z

Imp.	X <m>	Y <m>	Z <m>	Mo <kg>	Jpz <kg ² mq>
1	-0.00	-1.07	4.65	339151.00	9090240.00

Totali masse impalcati

Mo <kg>	Jpz <kg ² mq>
339151.00	9090240.00

Elenco forze sismiche di impalcato allo SLD

Simbologia

- Imp. = Numero dell'impalcato
- cx = Coeff. c in dir. X
- cy = Coeff. c in dir. Y
- Fx = Forza in dir. X
- Fy = Forza in dir. Y
- Mz = Momento intorno all'asse Z

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
1	1.00	1.00	60190.00	60190.00	41722.80

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
60190.00	60190.00	41722.80

Elenco forze sismiche di impalcato allo SLV

Imp.	cx	cy	Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
1	1.00	1.00	138498.00	138498.00	96005.10

Totali forze sismiche

Fx <daN>	Fy <daN>	Mz <daNm>
138498.00	138498.00	96005.10

Elenco pesi e forze fittizie impalcati

Simbologia

- Imp. = Numero dell'impalcato
- Peso = Peso
- Fx = Forza in dir. X
- Fy = Forza in dir. Y

Imp.	Peso	Fx	Fy

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

	<daN>	<daN>	<daN>
1	1471360.00	14713.60	14713.60

Elenco modi di vibrare, masse partecipanti e coefficienti di partecipazione

Simbologia

- Modo = Numero del modo di vibrare
- C = * indica che il modo è stato considerato
- Per. = Periodo
- Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
- Φx = Coefficiente di partecipazione in dir. X
- Φy = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
- Φz = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
- %Mx = Percentuale massa partecipante in dir. X
- %My = Percentuale massa partecipante in dir. Y
- %Mz = Percentuale massa partecipante in dir. Z
- %Jpz = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z

Modo	C	Per.	Diff.	Φx	Φy	Φz	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
Tot.cons.							0.00	0.00	0.00	0.00

Spostamenti dei nodi allo stato limite ultimo

Simbologia

- Nodo = Numero del nodo
- Sx = Spostamento in dir. X
- CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
- Sy = Spostamento in dir. Y
- Sz = Spostamento in dir. Z
- Rx = Rotazione intorno all'asse X
- Ry = Rotazione intorno all'asse Y
- Rz = Rotazione intorno all'asse Z

Nodo	Sx <cm>	CC	Sy <cm>	CC	Sz <cm>	CC	Rx <rad>	CC	Ry <rad>	CC	Rz <rad>	CC
-6605 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6605 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-6604 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-6604 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-6603 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6603 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-6602 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6602 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-6601 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6601 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-6600 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6600 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-6599 Max	0.00	1	0.00	1	0.22	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6599 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-6598 Max	0.00	1	0.00	1	0.23	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6598 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-6597 Max	0.00	1	0.00	1	0.23	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6597 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-6596 Max	0.00	1	0.00	1	0.25	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6596 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-6595 Max	0.00	1	0.00	1	0.25	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6595 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	122	0.00	50	0.00	1
-6594 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6594 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-6593 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6593 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-6592 Max	0.00	1	0.00	1	0.28	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6592 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-6591 Max	0.00	1	0.00	1	0.28	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6591 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-6590 Max	0.00	1	0.00	1	0.29	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6590 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-6589 Max	0.00	1	0.00	1	0.29	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6589 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-6588 Max	0.00	1	0.00	1	0.31	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6588 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-6587 Max	0.00	1	0.00	1	0.30	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6587 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6586 Max	0.00	1	0.00	1	0.33	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-6586 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6585 Max	0.00	1	0.00	1	0.32	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-6585 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6584 Max	0.00	1	0.00	1	0.34	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-6584 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6583 Max	0.00	1	0.00	1	0.33	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-6583 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6582 Max	0.00	1	0.00	1	0.36	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-6582 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6581 Max	0.00	1	0.00	1	0.35	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6581 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-6580 Max	0.00	1	0.00	1	0.37	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6580 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6579 Max	0.00	1	0.00	1	0.36	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6579 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1
-6578 Max	0.00	1	0.00	1	0.39	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6578 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1
-6577 Max	0.00	1	0.00	1	0.38	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6577 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1
-6576 Max	0.00	1	0.00	1	0.40	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6576 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1
-6575 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6575 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6574 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6574 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6573 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6573 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6572 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6572 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6571 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6571 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6570 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6570 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6569 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6569 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6568 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6568 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6567 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6567 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6566 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6566 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6565 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6565 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6564 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6564 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6563 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6563 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6562 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6562 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6561 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6561 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6560 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6560 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6559 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6559 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6558 Max	0.00	1	0.00	1	-0.00	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6558 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6557 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6557 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6556 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6556 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6555 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6555 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6554 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6554 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6553 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6553 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6552 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6552 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6551 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6551 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6550 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6550 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6549 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6549 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6548 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6548 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6547 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6547 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6546 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-6546 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6545 Max	0.00	1	0.00	1	0.42	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6545 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1
-6544 Max	0.00	1	0.00	1	0.39	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-6544 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	46	0.00	222	0.00	1
-6543 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6543 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6542 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6542 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6541 Max	0.02	3	0.01	206	0.15	17	0.00	13	0.00	3	0.00	25
-6541 Min.	0.00	214	-0.01	3	-0.34	38	0.00	207	0.00	214	0.00	48
-6540 Max	0.02	3	0.01	206	0.17	17	0.00	3	0.00	3	0.00	25
-6540 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.33	38	0.00	206	0.00	214	0.00	48
-6539 Max	0.02	3	0.01	206	0.18	17	0.00	3	0.00	3	0.00	25
-6539 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.32	38	0.00	206	0.00	214	0.00	48
-6538 Max	0.02	3	0.01	206	0.20	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6538 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.32	38	0.00	206	0.00	214	0.00	46
-6537 Max	0.02	3	0.00	206	0.21	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6537 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.31	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6536 Max	0.02	3	0.00	214	0.23	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6536 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.30	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6535 Max	0.02	3	0.00	214	0.24	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6535 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.29	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6534 Max	0.02	3	0.00	214	0.26	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6534 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.28	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6533 Max	0.02	3	0.00	214	0.27	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6533 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.27	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6532 Max	0.02	3	0.00	214	0.28	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6532 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.26	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6531 Max	0.02	3	0.00	214	0.30	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6531 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.25	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6530 Max	0.02	3	0.00	214	0.31	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6530 Min.	0.01	214	-0.03	19	-0.24	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6529 Max	0.02	3	-0.00	214	0.33	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6529 Min.	0.01	214	-0.03	19	-0.23	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6528 Max	0.02	3	-0.00	214	0.34	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6528 Min.	0.01	214	-0.03	19	-0.22	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6527 Max	0.02	3	-0.00	46	0.35	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6527 Min.	0.01	214	-0.03	19	-0.21	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6526 Max	0.04	3	0.02	206	0.15	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6526 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.34	38	0.00	207	0.00	214	0.00	41
-6525 Max	0.04	3	0.01	206	0.17	17	0.00	13	0.00	3	0.00	25
-6525 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.33	38	0.00	207	0.00	214	0.00	48
-6524 Max	0.04	3	0.01	206	0.18	17	0.00	13	0.00	3	0.00	25
-6524 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.32	38	0.00	207	0.00	214	0.00	48
-6523 Max	0.03	3	0.01	206	0.20	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6523 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.32	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6522 Max	0.03	3	0.01	214	0.21	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6522 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.31	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6521 Max	0.03	3	0.00	214	0.23	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6521 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.30	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6520 Max	0.03	3	0.00	214	0.24	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6520 Min.	0.01	214	-0.03	3	-0.29	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6519 Max	0.03	3	0.00	214	0.26	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6519 Min.	0.01	214	-0.03	3	-0.28	38	0.00	214	0.00	50	0.00	46
-6518 Max	0.03	3	0.00	214	0.27	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6518 Min.	0.01	214	-0.03	3	-0.27	38	0.00	214	0.00	50	0.00	46
-6517 Max	0.03	3	-0.00	214	0.28	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6517 Min.	0.01	214	-0.04	3	-0.26	38	0.00	214	0.00	50	0.00	46
-6516 Max	0.03	3	-0.00	214	0.30	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6516 Min.	0.01	214	-0.04	3	-0.25	38	0.00	214	0.00	50	0.00	46
-6515 Max	0.03	3	-0.00	214	0.31	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6515 Min.	0.01	214	-0.04	19	-0.24	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6514 Max	0.03	3	-0.01	214	0.33	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6514 Min.	0.01	214	-0.05	19	-0.23	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6513 Max	0.03	3	-0.01	214	0.34	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6513 Min.	0.01	214	-0.05	19	-0.22	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6512 Max	0.03	3	-0.01	214	0.35	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6512 Min.	0.01	214	-0.05	19	-0.21	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6511 Max	0.05	3	0.02	206	0.15	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6511 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.34	38	0.00	207	0.00	214	0.00	3
-6510 Max	0.05	3	0.02	206	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	27
-6510 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.33	38	0.00	207	0.00	214	0.00	48
-6509 Max	0.05	3	0.01	206	0.18	17	0.00	15	0.00	3	0.00	25
-6509 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.32	38	0.00	235	0.00	214	0.00	48
-6508 Max	0.05	3	0.01	206	0.20	17	0.00	15	0.00	3	0.00	25
-6508 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.31	38	0.00	215	0.00	214	0.00	48
-6507 Max	0.05	3	0.01	214	0.21	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6507 Min.	0.01	214	-0.02	3	-0.31	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6506 Max	0.05	3	0.00	214	0.23	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6506 Min.	0.01	214	-0.03	3	-0.30	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6505 Max	0.05	3	0.00	214	0.24	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6505 Min.	0.01	214	-0.04	3	-0.29	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6504 Max	0.05	3	-0.00	214	0.26	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6504 Min.	0.01	214	-0.04	3	-0.28	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6503 Max	0.05	3	-0.00	214	0.27	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6503 Min.	0.01	214	-0.05	3	-0.27	38	0.00	215	0.00	50	0.00	46
-6502 Max	0.05	3	-0.01	214	0.28	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6502 Min.	0.01	214	-0.05	3	-0.26	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6501 Max	0.05	3	-0.01	214	0.30	17	0.00	3	0.00	3	0.00	17
-6501 Min.	0.01	214	-0.06	3	-0.25	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6500 Max	0.05	3	-0.01	214	0.31	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6500 Min.	0.01	214	-0.06	19	-0.24	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6499 Max	0.05	3	-0.01	214	0.33	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6499 Min.	0.01	214	-0.06	19	-0.23	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6498 Max	0.05	3	-0.01	214	0.34	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6498 Min.	0.01	214	-0.07	19	-0.22	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6497 Max	0.05	3	-0.01	214	0.35	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6497 Min.	0.01	214	-0.07	19	-0.21	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6496 Max	0.06	3	0.03	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6496 Min.	0.02	214	-0.01	13	-0.34	38	0.00	207	0.00	50	0.00	3
-6495 Max	0.06	3	0.02	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6495 Min.	0.02	214	-0.01	13	-0.33	38	0.00	235	0.00	214	0.00	41
-6494 Max	0.06	3	0.02	207	0.18	17	0.00	15	0.00	3	0.00	27
-6494 Min.	0.02	214	-0.02	13	-0.32	38	0.00	235	0.00	214	0.00	48
-6493 Max	0.06	3	0.01	207	0.20	17	0.00	15	0.00	3	0.00	25
-6493 Min.	0.02	214	-0.02	13	-0.31	38	0.00	243	0.00	214	0.00	48
-6492 Max	0.06	3	0.00	214	0.21	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6492 Min.	0.02	214	-0.03	3	-0.31	38	0.00	243	0.00	214	0.00	46
-6491 Max	0.06	3	0.00	214	0.23	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6491 Min.	0.02	214	-0.04	3	-0.30	38	0.00	243	0.00	214	0.00	46
-6490 Max	0.06	3	-0.00	214	0.24	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6490 Min.	0.02	214	-0.04	3	-0.29	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6489 Max	0.06	3	-0.01	214	0.26	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6489 Min.	0.02	214	-0.05	3	-0.28	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6488 Max	0.06	3	-0.01	214	0.27	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6488 Min.	0.02	214	-0.06	3	-0.27	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6487 Max	0.06	3	-0.01	214	0.28	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6487 Min.	0.02	214	-0.07	3	-0.26	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6486 Max	0.06	3	-0.01	214	0.30	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6486 Min.	0.02	214	-0.07	3	-0.25	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6485 Max	0.06	3	-0.01	214	0.31	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6485 Min.	0.02	214	-0.08	19	-0.24	38	0.00	214	0.00	222	0.00	46
-6484 Max	0.06	3	-0.02	214	0.33	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6484 Min.	0.02	214	-0.08	19	-0.23	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6483 Max	0.06	3	-0.02	214	0.34	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6483 Min.	0.02	214	-0.09	19	-0.22	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6482 Max	0.06	3	-0.02	214	0.35	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6482 Min.	0.02	214	-0.09	19	-0.21	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6481 Max	0.07	3	0.03	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6481 Min.	0.02	214	-0.01	13	-0.34	38	0.00	207	0.00	50	0.00	3
-6480 Max	0.07	3	0.02	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6480 Min.	0.02	214	-0.01	13	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6479 Max	0.07	3	0.02	207	0.18	17	0.00	15	0.00	3	0.00	27
-6479 Min.	0.02	214	-0.02	13	-0.32	38	0.00	235	0.00	214	0.00	48
-6478 Max	0.07	3	0.01	207	0.20	17	0.00	15	0.00	3	0.00	25
-6478 Min.	0.02	214	-0.03	13	-0.31	38	0.00	243	0.00	214	0.00	48
-6477 Max	0.07	3	0.00	215	0.21	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6477 Min.	0.02	214	-0.03	13	-0.31	38	0.00	239	0.00	214	0.00	46
-6476 Max	0.07	3	0.00	215	0.23	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6476 Min.	0.02	214	-0.04	13	-0.30	38	0.00	243	0.00	214	0.00	46
-6475 Max	0.07	3	-0.00	214	0.24	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6475 Min.	0.02	214	-0.05	3	-0.29	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6474 Max	0.07	3	-0.01	214	0.26	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6474 Min.	0.02	214	-0.06	3	-0.28	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6473 Max	0.07	3	-0.01	214	0.27	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6473 Min.	0.02	214	-0.07	3	-0.27	38	0.00	215	0.00	50	0.00	46
-6472 Max	0.07	3	-0.02	214	0.28	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6472 Min.	0.02	214	-0.08	3	-0.26	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6471 Max	0.07	3	-0.02	214	0.30	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6471 Min.	0.02	214	-0.09	3	-0.25	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6470 Max	0.07	3	-0.02	214	0.31	17	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-6470 Min.	0.02	214	-0.09	19	-0.24	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6469 Max	0.07	3	-0.02	214	0.33	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-6469 Min.	0.02	214	-0.10	19	-0.23	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6468 Max	0.07	3	-0.03	214	0.34	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-6468 Min.	0.02	214	-0.11	19	-0.22	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6467 Max	0.07	3	-0.03	214	0.36	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-6467 Min.	0.02	214	-0.12	19	-0.21	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-6466 Max	0.09	3	0.04	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6466 Min.	0.02	214	-0.01	13	-0.34	38	0.00	207	0.00	50	0.00	3
-6465 Max	0.09	3	0.03	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6465 Min.	0.02	214	-0.01	13	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6464 Max	0.09	3	0.02	207	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6464 Min.	0.02	214	-0.02	13	-0.32	38	0.00	235	0.00	50	0.00	41
-6463 Max	0.08	3	0.01	215	0.20	17	0.00	15	0.00	3	0.00	25
-6463 Min.	0.02	214	-0.03	13	-0.31	38	0.00	237	0.00	222	0.00	48
-6462 Max	0.08	3	0.00	215	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6462 Min.	0.02	214	-0.04	13	-0.31	38	0.00	237	0.00	222	0.00	46
-6461 Max	0.08	3	-0.00	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6461 Min.	0.02	214	-0.05	13	-0.30	38	0.00	237	0.00	222	0.00	46
-6460 Max	0.08	3	-0.01	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6460 Min.	0.02	214	-0.06	13	-0.29	38	0.00	237	0.00	222	0.00	46
-6459 Max	0.08	3	-0.01	214	0.26	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6459 Min.	0.02	214	-0.07	3	-0.28	38	0.00	243	0.00	50	0.00	46
-6458 Max	0.08	3	-0.02	214	0.27	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6458 Min.	0.02	214	-0.08	3	-0.27	38	0.00	243	0.00	50	0.00	46
-6457 Max	0.08	3	-0.02	214	0.28	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6457 Min.	0.02	214	-0.09	3	-0.26	38	0.00	215	0.00	50	0.00	46
-6456 Max	0.08	3	-0.02	214	0.30	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6456 Min.	0.02	214	-0.10	3	-0.25	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6455 Max	0.08	3	-0.03	214	0.31	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6455 Min.	0.02	214	-0.11	19	-0.24	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6454 Max	0.08	3	-0.03	214	0.33	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-6454 Min.	0.02	214	-0.12	19	-0.23	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6453 Max	0.08	3	-0.03	214	0.34	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-6453 Min.	0.02	214	-0.13	19	-0.22	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6452 Max	0.08	3	-0.04	214	0.36	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-6452 Min.	0.02	214	-0.14	19	-0.21	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6451 Max	0.10	3	0.04	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6451 Min.	0.03	214	-0.01	13	-0.34	38	0.00	207	0.00	50	0.00	3
-6450 Max	0.10	3	0.03	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6450 Min.	0.03	214	-0.01	13	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6449 Max	0.10	3	0.02	207	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6449 Min.	0.03	214	-0.02	13	-0.32	38	0.00	235	0.00	50	0.00	41
-6448 Max	0.10	3	0.01	215	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	27
-6448 Min.	0.03	214	-0.03	13	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6447 Max	0.10	3	0.00	215	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6447 Min.	0.03	214	-0.04	13	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6446 Max	0.10	3	-0.00	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6446 Min.	0.03	214	-0.05	13	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6445 Max	0.10	3	-0.01	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6445 Min.	0.03	214	-0.07	13	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6444 Max	0.10	3	-0.02	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6444 Min.	0.03	214	-0.08	13	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6443 Max	0.10	3	-0.02	214	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6443 Min.	0.03	214	-0.09	3	-0.27	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46
-6442 Max	0.10	3	-0.03	214	0.28	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6442 Min.	0.03	214	-0.10	3	-0.26	38	0.00	243	0.00	50	0.00	46
-6441 Max	0.10	3	-0.03	214	0.30	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6441 Min.	0.03	214	-0.11	3	-0.25	38	0.00	243	0.00	50	0.00	46
-6440 Max	0.10	3	-0.04	214	0.31	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6440 Min.	0.03	214	-0.12	19	-0.24	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6439 Max	0.10	3	-0.04	214	0.33	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6439 Min.	0.03	214	-0.13	19	-0.23	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6438 Max	0.10	3	-0.04	214	0.34	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-6438 Min.	0.03	214	-0.15	19	-0.22	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6437 Max	0.10	3	-0.05	214	0.36	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-6437 Min.	0.03	214	-0.15	19	-0.21	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6436 Max	0.11	3	0.05	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6436 Min.	0.03	214	-0.01	13	-0.34	38	0.00	207	0.00	50	0.00	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6435 Max	0.11	3	0.04	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6435 Min.	0.03	214	-0.02	13	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6434 Max	0.11	3	0.02	207	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6434 Min.	0.03	214	-0.02	15	-0.32	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6433 Max	0.11	3	0.01	215	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	27
-6433 Min.	0.03	214	-0.04	15	-0.31	38	0.00	17	0.00	50	0.00	48
-6432 Max	0.11	3	0.00	215	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6432 Min.	0.03	214	-0.05	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6431 Max	0.11	3	-0.00	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6431 Min.	0.03	214	-0.06	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6430 Max	0.11	3	-0.01	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6430 Min.	0.03	214	-0.07	13	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6429 Max	0.11	3	-0.02	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6429 Min.	0.03	214	-0.09	13	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6428 Max	0.11	3	-0.03	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6428 Min.	0.03	214	-0.10	13	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6427 Max	0.11	3	-0.03	214	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6427 Min.	0.03	214	-0.11	3	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6426 Max	0.11	3	-0.04	214	0.30	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6426 Min.	0.03	214	-0.13	3	-0.25	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6425 Max	0.11	3	-0.04	214	0.31	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6425 Min.	0.03	214	-0.14	3	-0.24	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6424 Max	0.11	3	-0.05	214	0.33	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6424 Min.	0.03	214	-0.15	19	-0.23	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6423 Max	0.11	3	-0.05	214	0.34	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-6423 Min.	0.03	214	-0.16	19	-0.22	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6422 Max	0.11	3	-0.05	214	0.36	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-6422 Min.	0.03	214	-0.17	19	-0.21	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-6421 Max	0.12	3	0.05	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-6421 Min.	0.03	214	-0.01	13	-0.34	38	0.00	207	0.00	50	0.00	3
-6420 Max	0.12	3	0.04	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6420 Min.	0.03	214	-0.02	13	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6419 Max	0.12	3	0.03	207	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6419 Min.	0.03	214	-0.03	15	-0.32	38	0.00	231	0.00	50	0.00	69
-6418 Max	0.12	3	0.01	215	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	27
-6418 Min.	0.03	214	-0.04	15	-0.32	38	0.00	17	0.00	50	0.00	44
-6417 Max	0.12	3	0.00	215	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6417 Min.	0.03	214	-0.05	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6416 Max	0.12	3	-0.01	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6416 Min.	0.03	214	-0.07	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6415 Max	0.12	3	-0.01	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6415 Min.	0.03	214	-0.08	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6414 Max	0.12	3	-0.02	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6414 Min.	0.03	214	-0.10	13	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6413 Max	0.12	3	-0.03	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6413 Min.	0.03	214	-0.11	13	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6412 Max	0.12	3	-0.04	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6412 Min.	0.03	214	-0.12	13	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6411 Max	0.12	3	-0.04	214	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6411 Min.	0.03	214	-0.14	3	-0.25	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46
-6410 Max	0.12	3	-0.05	214	0.31	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6410 Min.	0.03	214	-0.15	3	-0.24	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6409 Max	0.12	3	-0.05	214	0.33	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6409 Min.	0.03	214	-0.16	19	-0.23	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6408 Max	0.12	3	-0.06	214	0.34	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6408 Min.	0.03	214	-0.18	19	-0.22	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6407 Max	0.12	3	-0.06	214	0.36	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-6407 Min.	0.03	214	-0.19	19	-0.21	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6406 Max	0.13	3	0.06	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-6406 Min.	0.04	214	-0.01	13	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-6405 Max	0.13	3	0.04	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6405 Min.	0.04	214	-0.02	13	-0.34	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6404 Max	0.13	3	0.03	207	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6404 Min.	0.04	214	-0.03	15	-0.32	38	0.00	231	0.00	50	0.00	69
-6403 Max	0.13	3	0.01	215	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	21
-6403 Min.	0.04	214	-0.04	15	-0.32	38	0.00	17	0.00	50	0.00	41
-6402 Max	0.13	3	0.00	215	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6402 Min.	0.04	214	-0.06	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6401 Max	0.13	3	-0.01	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6401 Min.	0.04	214	-0.08	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6400 Max	0.13	3	-0.02	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6400 Min.	0.04	214	-0.09	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6399 Max	0.13	3	-0.03	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6399 Min.	0.04	214	-0.11	15	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6398 Max	0.13	3	-0.03	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6398 Min.	0.04	214	-0.12	13	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6397 Max	0.13	3	-0.04	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6397 Min.	0.04	214	-0.14	13	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6396 Max	0.13	3	-0.05	215	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6396 Min.	0.04	214	-0.15	13	-0.25	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6395 Max	0.13	3	-0.06	214	0.31	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6395 Min.	0.04	214	-0.17	3	-0.24	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46
-6394 Max	0.13	3	-0.06	214	0.33	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6394 Min.	0.04	214	-0.18	19	-0.23	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6393 Max	0.13	3	-0.07	214	0.34	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6393 Min.	0.04	214	-0.19	19	-0.22	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6392 Max	0.13	3	-0.07	214	0.36	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6392 Min.	0.04	214	-0.21	19	-0.21	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-6391 Max	0.15	3	0.06	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-6391 Min.	0.04	214	-0.01	13	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-6390 Max	0.15	3	0.05	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6390 Min.	0.04	214	-0.02	15	-0.34	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6389 Max	0.15	3	0.03	207	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6389 Min.	0.04	214	-0.03	15	-0.32	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6388 Max	0.15	3	0.02	243	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	21
-6388 Min.	0.04	214	-0.05	15	-0.32	38	0.00	229	0.00	50	0.00	41

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6387 Max	0.15	3	0.00	243	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6387 Min.	0.04	214	-0.07	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6386 Max	0.14	3	-0.01	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6386 Min.	0.04	214	-0.08	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6385 Max	0.14	3	-0.02	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6385 Min.	0.04	214	-0.10	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6384 Max	0.14	3	-0.03	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6384 Min.	0.04	214	-0.12	15	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6383 Max	0.14	3	-0.04	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6383 Min.	0.04	214	-0.13	15	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6382 Max	0.14	3	-0.05	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6382 Min.	0.04	214	-0.15	13	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6381 Max	0.14	3	-0.05	215	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6381 Min.	0.04	214	-0.16	13	-0.25	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6380 Max	0.14	3	-0.06	215	0.31	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6380 Min.	0.04	214	-0.18	13	-0.24	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6379 Max	0.14	3	-0.07	214	0.33	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6379 Min.	0.04	214	-0.19	19	-0.23	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46
-6378 Max	0.14	3	-0.07	214	0.34	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6378 Min.	0.04	214	-0.21	19	-0.22	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6377 Max	0.14	3	-0.08	214	0.36	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-6377 Min.	0.04	214	-0.22	19	-0.21	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6376 Max	0.16	3	0.07	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-6376 Min.	0.05	214	-0.01	13	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-6375 Max	0.16	3	0.05	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6375 Min.	0.05	214	-0.02	15	-0.34	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6374 Max	0.16	3	0.03	235	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6374 Min.	0.05	214	-0.03	15	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6373 Max	0.16	3	0.02	243	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	21
-6373 Min.	0.05	214	-0.05	15	-0.32	38	0.00	229	0.00	50	0.00	41
-6372 Max	0.16	3	0.00	243	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6372 Min.	0.05	214	-0.07	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6371 Max	0.16	3	-0.01	215	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6371 Min.	0.05	214	-0.09	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6370 Max	0.16	3	-0.02	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6370 Min.	0.05	214	-0.11	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6369 Max	0.16	3	-0.03	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6369 Min.	0.05	214	-0.13	15	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6368 Max	0.16	3	-0.04	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6368 Min.	0.05	214	-0.14	15	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6367 Max	0.16	3	-0.05	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6367 Min.	0.05	214	-0.16	13	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6366 Max	0.16	3	-0.06	215	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6366 Min.	0.05	214	-0.18	13	-0.25	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6365 Max	0.16	3	-0.07	215	0.31	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6365 Min.	0.05	214	-0.19	13	-0.24	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6364 Max	0.16	3	-0.07	215	0.33	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6364 Min.	0.05	214	-0.21	29	-0.23	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6363 Max	0.16	3	-0.08	214	0.34	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6363 Min.	0.05	214	-0.22	19	-0.22	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46
-6362 Max	0.16	3	-0.09	214	0.36	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6362 Min.	0.05	214	-0.24	19	-0.21	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-6361 Max	0.17	3	0.08	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-6361 Min.	0.05	214	-0.01	13	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-6360 Max	0.17	3	0.06	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6360 Min.	0.05	214	-0.02	15	-0.34	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6359 Max	0.17	3	0.04	235	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6359 Min.	0.05	214	-0.04	15	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6358 Max	0.17	3	0.02	243	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	21
-6358 Min.	0.05	214	-0.06	15	-0.32	38	0.00	229	0.00	50	0.00	69
-6357 Max	0.17	3	0.01	243	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6357 Min.	0.05	214	-0.08	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6356 Max	0.17	3	-0.01	243	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6356 Min.	0.05	214	-0.10	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6355 Max	0.17	3	-0.02	215	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6355 Min.	0.05	214	-0.12	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6354 Max	0.17	3	-0.03	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6354 Min.	0.05	214	-0.14	15	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6353 Max	0.17	3	-0.04	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6353 Min.	0.05	214	-0.16	15	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6352 Max	0.17	3	-0.06	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6352 Min.	0.05	214	-0.17	15	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6351 Max	0.17	3	-0.06	215	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6351 Min.	0.05	214	-0.19	13	-0.25	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6350 Max	0.17	3	-0.07	215	0.31	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6350 Min.	0.05	214	-0.21	13	-0.24	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6349 Max	0.17	3	-0.08	215	0.33	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6349 Min.	0.05	214	-0.22	13	-0.23	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6348 Max	0.17	3	-0.09	215	0.34	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6348 Min.	0.05	214	-0.24	29	-0.22	38	0.00	241	0.00	222	0.00	46
-6347 Max	0.17	3	-0.09	214	0.36	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6347 Min.	0.05	214	-0.25	19	-0.21	38	0.00	241	0.00	222	0.00	46
-6346 Max	0.20	3	0.09	207	0.16	17	0.00	15	0.00	3	0.00	23
-6346 Min.	0.06	214	-0.01	13	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-6345 Max	0.19	3	0.08	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-6345 Min.	0.05	214	-0.01	13	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-6344 Max	0.20	3	0.07	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6344 Min.	0.06	214	-0.02	15	-0.34	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6343 Max	0.18	3	0.06	207	0.17	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6343 Min.	0.05	214	-0.02	15	-0.34	38	0.00	235	0.00	50	0.00	3
-6342 Max	0.19	3	0.04	235	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6342 Min.	0.06	214	-0.04	15	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6341 Max	0.18	3	0.04	235	0.19	17	0.00	15	0.00	3	0.00	21
-6341 Min.	0.05	214	-0.04	15	-0.33	38	0.00	235	0.00	50	0.00	69
-6340 Max	0.19	3	0.02	243	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	21
-6340 Min.	0.06	214	-0.06	15	-0.32	38	0.00	229	0.00	50	0.00	69

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6339 Max	0.18	3	0.02	243	0.20	17	0.00	7	0.00	3	0.00	21
-6339 Min.	0.05	214	-0.06	15	-0.32	38	0.00	229	0.00	50	0.00	69
-6338 Max	0.19	3	0.01	243	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	27
-6338 Min.	0.06	214	-0.09	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6337 Max	0.18	3	0.01	243	0.21	17	0.00	7	0.00	3	0.00	27
-6337 Min.	0.05	214	-0.08	15	-0.31	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6336 Max	0.19	3	-0.01	243	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	25
-6336 Min.	0.06	214	-0.11	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	48
-6335 Max	0.18	3	-0.01	243	0.23	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6335 Min.	0.05	214	-0.10	15	-0.30	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6334 Max	0.19	3	-0.02	243	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6334 Min.	0.06	214	-0.13	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6333 Max	0.18	3	-0.02	243	0.24	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6333 Min.	0.05	214	-0.13	15	-0.29	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6332 Max	0.19	3	-0.04	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6332 Min.	0.06	214	-0.16	15	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6331 Max	0.18	3	-0.04	215	0.26	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6331 Min.	0.05	214	-0.15	15	-0.28	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6330 Max	0.19	3	-0.05	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6330 Min.	0.06	214	-0.18	15	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6329 Max	0.18	3	-0.05	215	0.27	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6329 Min.	0.05	214	-0.17	15	-0.27	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6328 Max	0.19	3	-0.06	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6328 Min.	0.06	214	-0.20	15	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6327 Max	0.18	3	-0.06	215	0.28	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6327 Min.	0.05	214	-0.19	15	-0.26	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6326 Max	0.19	3	-0.07	215	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6326 Min.	0.06	214	-0.22	15	-0.25	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6325 Max	0.18	3	-0.07	215	0.30	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6325 Min.	0.05	214	-0.20	13	-0.25	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6324 Max	0.19	3	-0.08	215	0.31	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6324 Min.	0.06	214	-0.23	13	-0.24	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6323 Max	0.18	3	-0.08	215	0.31	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6323 Min.	0.05	214	-0.22	13	-0.24	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6322 Max	0.19	3	-0.09	215	0.33	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6322 Min.	0.06	214	-0.25	13	-0.23	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6321 Max	0.18	3	-0.09	215	0.33	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6321 Min.	0.05	214	-0.24	13	-0.23	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6320 Max	0.19	3	-0.10	215	0.34	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6320 Min.	0.06	214	-0.27	29	-0.22	38	0.00	237	0.00	222	0.00	46
-6319 Max	0.18	3	-0.09	215	0.34	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6319 Min.	0.05	214	-0.25	29	-0.22	38	0.00	237	0.00	50	0.00	46
-6318 Max	0.19	3	-0.11	215	0.36	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6318 Min.	0.06	214	-0.28	29	-0.21	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46
-6317 Max	0.18	3	-0.10	214	0.36	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-6317 Min.	0.05	214	-0.27	19	-0.21	38	0.00	241	0.00	222	0.00	46
-6316 Max	0.01	1	-0.09	241	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6316 Min.	-0.11	38	-0.22	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6315 Max	0.01	1	-0.08	241	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6315 Min.	-0.11	38	-0.21	7	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6314 Max	0.01	1	-0.07	243	0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6314 Min.	-0.11	38	-0.20	15	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6313 Max	0.01	1	-0.07	243	0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6313 Min.	-0.11	38	-0.19	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6312 Max	0.01	1	-0.06	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6312 Min.	-0.11	38	-0.18	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6311 Max	0.01	1	-0.05	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6311 Min.	-0.11	38	-0.16	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6310 Max	0.01	1	-0.04	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6310 Min.	-0.11	38	-0.15	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6309 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6309 Min.	-0.11	38	-0.14	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6308 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6308 Min.	-0.11	38	-0.13	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6307 Max	0.01	1	-0.01	215	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6307 Min.	-0.11	38	-0.11	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6306 Max	0.01	1	0.00	215	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6306 Min.	-0.11	38	-0.09	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6305 Max	0.01	1	0.02	215	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	46
-6305 Min.	-0.11	38	-0.07	29	-0.47	19	0.00	206	0.00	38	0.00	1
-6304 Max	0.01	1	0.03	207	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6304 Min.	-0.11	38	-0.05	29	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6303 Max	0.01	1	0.05	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	214
-6303 Min.	-0.11	38	-0.03	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6302 Max	0.01	1	0.07	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6302 Min.	-0.11	38	-0.01	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-6301 Max	0.01	1	-0.09	241	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6301 Min.	-0.12	38	-0.24	7	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6300 Max	0.01	1	-0.09	243	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6300 Min.	-0.12	38	-0.23	15	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6299 Max	0.01	1	-0.08	243	0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6299 Min.	-0.12	38	-0.22	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6298 Max	0.01	1	-0.07	243	0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6298 Min.	-0.12	38	-0.20	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6297 Max	0.01	1	-0.06	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6297 Min.	-0.12	38	-0.19	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6296 Max	0.01	1	-0.06	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6296 Min.	-0.12	38	-0.18	29	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6295 Max	0.01	1	-0.04	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6295 Min.	-0.12	38	-0.17	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6294 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6294 Min.	-0.12	38	-0.15	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6293 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6293 Min.	-0.12	38	-0.14	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6292 Max	0.01	1	-0.01	215	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6292 Min.	-0.12	38	-0.12	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6291 Max	0.01	1	0.01	215	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6291 Min.	-0.12	38	-0.10	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6290 Max	0.01	1	0.02	215	-0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6290 Min.	-0.12	38	-0.08	29	-0.47	19	0.00	206	0.00	38	-0.00	1
-6289 Max	0.01	1	0.04	207	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6289 Min.	-0.12	38	-0.05	29	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6288 Max	0.02	1	0.06	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	214
-6288 Min.	-0.12	38	-0.03	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6287 Max	0.02	1	0.08	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6287 Min.	-0.12	38	-0.01	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-6286 Max	0.00	1	0.00	69	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6286 Min.	-0.01	38	-0.02	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6285 Max	0.00	1	0.00	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6285 Min.	-0.01	38	-0.02	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6284 Max	0.00	1	0.00	237	0.03	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6284 Min.	-0.01	38	-0.02	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6283 Max	0.00	1	0.00	237	0.02	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6283 Min.	-0.01	38	-0.02	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6282 Max	0.00	1	0.00	237	0.01	5	0.00	7	0.00	1	0.00	69
-6282 Min.	-0.01	38	-0.02	23	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6281 Max	0.00	1	0.00	237	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6281 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6280 Max	0.00	1	0.00	237	-0.00	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6280 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6279 Max	0.00	1	0.00	237	-0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6279 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6278 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6278 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6277 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6277 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6276 Max	0.00	1	0.01	1	-0.03	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6276 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6275 Max	0.00	1	0.01	1	-0.04	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6275 Min.	-0.01	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	233	0.00	38	0.00	5
-6274 Max	0.00	1	0.01	229	-0.05	5	0.00	23	0.00	1	0.00	72
-6274 Min.	-0.01	38	-0.00	23	-0.47	19	0.00	233	0.00	38	0.00	11
-6273 Max	0.00	1	0.01	1	-0.06	5	0.00	23	0.00	1	0.00	72
-6273 Min.	-0.01	38	-0.00	23	-0.47	19	0.00	233	0.00	38	0.00	11
-6272 Max	0.01	1	0.01	1	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	76
-6272 Min.	-0.01	38	0.00	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	11
-6271 Max	0.00	1	-0.01	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6271 Min.	-0.02	38	-0.03	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6270 Max	0.00	1	-0.00	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6270 Min.	-0.02	38	-0.03	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6269 Max	0.00	1	-0.00	237	0.03	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6269 Min.	-0.02	38	-0.03	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6268 Max	0.00	1	-0.00	237	0.02	5	0.00	7	0.00	1	0.00	69
-6268 Min.	-0.02	38	-0.03	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6267 Max	0.00	1	-0.00	237	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6267 Min.	-0.02	38	-0.03	23	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6266 Max	0.00	1	-0.00	237	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6266 Min.	-0.02	38	-0.03	23	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6265 Max	0.00	1	0.00	237	-0.00	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6265 Min.	-0.02	38	-0.02	23	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6264 Max	0.00	1	0.00	237	-0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6264 Min.	-0.02	38	-0.02	23	-0.47	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6263 Max	0.00	1	0.00	237	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6263 Min.	-0.02	38	-0.02	23	-0.47	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6262 Max	0.00	1	0.00	237	-0.02	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6262 Min.	-0.02	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6261 Max	0.00	1	0.01	229	-0.03	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6261 Min.	-0.02	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6260 Max	0.00	1	0.01	229	-0.04	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6260 Min.	-0.02	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6259 Max	0.01	1	0.01	229	-0.05	5	0.00	31	0.00	1	0.00	72
-6259 Min.	-0.02	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	11
-6258 Max	0.01	1	0.01	229	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	76
-6258 Min.	-0.02	38	-0.00	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	11
-6257 Max	0.01	1	0.02	229	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	74
-6257 Min.	-0.02	38	0.00	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6256 Max	0.00	1	-0.01	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6256 Min.	-0.03	38	-0.05	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6255 Max	0.00	1	-0.01	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6255 Min.	-0.03	38	-0.05	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-6254 Max	0.00	1	-0.01	237	0.03	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6254 Min.	-0.03	38	-0.05	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6253 Max	0.00	1	-0.01	237	0.02	5	0.00	7	0.00	1	0.00	69
-6253 Min.	-0.03	38	-0.04	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6252 Max	0.00	1	-0.01	237	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6252 Min.	-0.03	38	-0.04	23	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6251 Max	0.00	1	-0.01	237	0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	69
-6251 Min.	-0.03	38	-0.04	23	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6250 Max	0.00	1	-0.00	237	-0.00	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6250 Min.	-0.03	38	-0.03	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6249 Max	0.00	1	-0.00	237	-0.01	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6249 Min.	-0.03	38	-0.03	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6248 Max	0.00	1	0.00	237	-0.02	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6248 Min.	-0.03	38	-0.03	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6247 Max	0.00	1	0.00	241	-0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6247 Min.	-0.03	38	-0.02	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6246 Max	0.01	1	0.01	241	-0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6246 Min.	-0.03	38	-0.02	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6245 Max	0.01	1	0.01	233	-0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	72
-6245 Min.	-0.03	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	11
-6244 Max	0.01	1	0.01	233	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	76
-6244 Min.	-0.03	38	-0.01	23	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	11

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6243 Max	0.01	1	0.02	233	-0.06	5	0.00	29	0.00	1	0.00	76
-6243 Min.	-0.03	38	-0.00	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	9
-6242 Max	0.01	1	0.02	233	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	46
-6242 Min.	-0.03	38	0.00	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6241 Max	0.00	1	-0.02	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6241 Min.	-0.04	38	-0.07	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6240 Max	0.00	1	-0.02	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6240 Min.	-0.04	38	-0.07	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6239 Max	0.00	1	-0.02	237	0.03	5	0.00	7	0.00	1	0.00	69
-6239 Min.	-0.04	38	-0.06	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6238 Max	0.00	1	-0.01	237	0.02	5	0.00	7	0.00	1	0.00	69
-6238 Min.	-0.04	38	-0.06	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6237 Max	0.00	1	-0.01	237	0.01	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6237 Min.	-0.04	38	-0.06	23	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6236 Max	0.00	1	-0.01	237	0.01	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6236 Min.	-0.04	38	-0.05	23	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6235 Max	0.00	1	-0.01	237	-0.00	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6235 Min.	-0.04	38	-0.05	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6234 Max	0.01	1	-0.01	241	-0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6234 Min.	-0.04	38	-0.04	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6233 Max	0.01	1	-0.00	241	-0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6233 Min.	-0.04	38	-0.03	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6232 Max	0.01	1	0.00	241	-0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6232 Min.	-0.04	38	-0.03	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6231 Max	0.01	1	0.00	241	-0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6231 Min.	-0.04	38	-0.02	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6230 Max	0.01	1	0.01	235	-0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	72
-6230 Min.	-0.04	38	-0.02	31	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	11
-6229 Max	0.01	1	0.02	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	76
-6229 Min.	-0.04	38	-0.01	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	9
-6228 Max	0.01	1	0.02	235	-0.06	5	0.00	29	0.00	1	0.00	74
-6228 Min.	-0.04	38	-0.01	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6227 Max	0.01	1	0.03	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	46
-6227 Min.	-0.04	38	0.00	31	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6226 Max	0.01	1	-0.03	237	0.04	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-6226 Min.	-0.05	38	-0.09	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-6225 Max	0.01	1	-0.02	237	0.04	5	0.00	15	0.00	1	0.00	19
-6225 Min.	-0.05	38	-0.09	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6224 Max	0.01	1	-0.02	237	0.03	5	0.00	15	0.00	1	0.00	69
-6224 Min.	-0.05	38	-0.08	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6223 Max	0.01	1	-0.02	237	0.02	5	0.00	31	0.00	1	0.00	69
-6223 Min.	-0.05	38	-0.08	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6222 Max	0.01	1	-0.02	237	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6222 Min.	-0.05	38	-0.07	23	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6221 Max	0.01	1	-0.02	237	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6221 Min.	-0.05	38	-0.06	23	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6220 Max	0.01	1	-0.01	241	-0.00	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6220 Min.	-0.05	38	-0.06	23	-0.47	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6219 Max	0.01	1	-0.01	241	-0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6219 Min.	-0.05	38	-0.05	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6218 Max	0.01	1	-0.00	241	-0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6218 Min.	-0.05	38	-0.04	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6217 Max	0.01	1	0.00	243	-0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6217 Min.	-0.05	38	-0.04	31	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6216 Max	0.01	1	0.00	243	-0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6216 Min.	-0.05	38	-0.03	31	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6215 Max	0.01	1	0.01	235	-0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	76
-6215 Min.	-0.05	38	-0.02	31	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	11
-6214 Max	0.01	1	0.02	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	76
-6214 Min.	-0.05	38	-0.02	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	9
-6213 Max	0.01	1	0.02	235	-0.06	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6213 Min.	-0.05	38	-0.01	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6212 Max	0.01	1	0.03	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	46
-6212 Min.	-0.05	38	0.00	31	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6211 Max	0.01	1	-0.04	237	0.04	5	0.00	15	0.00	1	0.00	19
-6211 Min.	-0.06	38	-0.11	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6210 Max	0.01	1	-0.03	237	0.04	5	0.00	15	0.00	1	0.00	69
-6210 Min.	-0.06	38	-0.10	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6209 Max	0.01	1	-0.03	237	0.03	5	0.00	15	0.00	1	0.00	69
-6209 Min.	-0.06	38	-0.10	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6208 Max	0.01	1	-0.03	237	0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6208 Min.	-0.06	38	-0.09	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6207 Max	0.01	1	-0.02	241	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6207 Min.	-0.06	38	-0.09	23	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6206 Max	0.01	1	-0.02	241	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6206 Min.	-0.06	38	-0.08	23	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6205 Max	0.01	1	-0.02	241	-0.00	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6205 Min.	-0.06	38	-0.07	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6204 Max	0.01	1	-0.01	241	-0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6204 Min.	-0.06	38	-0.06	23	-0.47	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6203 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6203 Min.	-0.06	38	-0.05	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6202 Max	0.01	1	-0.00	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6202 Min.	-0.06	38	-0.05	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6201 Max	0.01	1	0.00	243	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6201 Min.	-0.06	38	-0.04	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6200 Max	0.01	1	0.01	243	-0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	76
-6200 Min.	-0.06	38	-0.03	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6199 Max	0.01	1	0.02	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	74
-6199 Min.	-0.06	38	-0.02	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6198 Max	0.01	1	0.03	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6198 Min.	-0.06	38	-0.01	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6197 Max	0.01	1	0.04	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	46
-6197 Min.	-0.06	38	-0.00	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6196 Max	0.01	1	-0.04	237	0.04	5	0.00	15	0.00	1	0.00	19
-6196 Min.	-0.07	38	-0.13	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6195 Max	0.01	1	-0.04	237	0.04	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-6195 Min.	-0.07	38	-0.12	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6194 Max	0.01	1	-0.04	237	0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6194 Min.	-0.07	38	-0.12	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6193 Max	0.01	1	-0.04	241	0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6193 Min.	-0.07	38	-0.11	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6192 Max	0.01	1	-0.03	241	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6192 Min.	-0.07	38	-0.10	23	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6191 Max	0.01	1	-0.03	241	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6191 Min.	-0.07	38	-0.09	23	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6190 Max	0.01	1	-0.02	241	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6190 Min.	-0.07	38	-0.08	23	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6189 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6189 Min.	-0.07	38	-0.07	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6188 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6188 Min.	-0.07	38	-0.06	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6187 Max	0.01	1	-0.00	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6187 Min.	-0.07	38	-0.06	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6186 Max	0.01	1	0.00	243	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	72
-6186 Min.	-0.07	38	-0.05	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6185 Max	0.01	1	0.01	243	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6185 Min.	-0.07	38	-0.03	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	9
-6184 Max	0.01	1	0.02	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	74
-6184 Min.	-0.07	38	-0.02	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6183 Max	0.01	1	0.03	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6183 Min.	-0.07	38	-0.01	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6182 Max	0.01	1	0.04	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6182 Min.	-0.07	38	-0.00	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6181 Max	0.01	1	-0.05	237	0.04	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-6181 Min.	-0.07	38	-0.15	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6180 Max	0.01	1	-0.05	237	0.04	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-6180 Min.	-0.07	38	-0.14	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6179 Max	0.01	1	-0.05	241	0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6179 Min.	-0.07	38	-0.13	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6178 Max	0.01	1	-0.04	241	0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6178 Min.	-0.07	38	-0.12	23	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6177 Max	0.01	1	-0.04	241	0.01	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6177 Min.	-0.07	38	-0.11	23	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6176 Max	0.01	1	-0.03	241	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6176 Min.	-0.07	38	-0.10	23	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6175 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6175 Min.	-0.07	38	-0.10	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6174 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6174 Min.	-0.07	38	-0.09	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6173 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6173 Min.	-0.07	38	-0.08	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6172 Max	0.01	1	-0.00	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6172 Min.	-0.07	38	-0.07	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6171 Max	0.01	1	0.00	243	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	72
-6171 Min.	-0.08	38	-0.05	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6170 Max	0.01	1	0.01	243	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6170 Min.	-0.07	38	-0.04	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	9
-6169 Max	0.01	1	0.02	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6169 Min.	-0.08	38	-0.03	29	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6168 Max	0.01	1	0.04	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6168 Min.	-0.08	38	-0.02	31	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6167 Max	0.01	1	0.05	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6167 Min.	-0.08	38	-0.00	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	1
-6166 Max	0.01	1	-0.06	237	0.04	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-6166 Min.	-0.08	38	-0.17	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6165 Max	0.01	1	-0.06	241	0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6165 Min.	-0.08	38	-0.16	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-6164 Max	0.01	1	-0.05	241	0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6164 Min.	-0.08	38	-0.15	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6163 Max	0.01	1	-0.05	241	0.02	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6163 Min.	-0.08	38	-0.14	23	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6162 Max	0.01	1	-0.04	241	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6162 Min.	-0.08	38	-0.13	23	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6161 Max	0.01	1	-0.04	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6161 Min.	-0.08	38	-0.12	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6160 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6160 Min.	-0.08	38	-0.11	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6159 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6159 Min.	-0.08	38	-0.10	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6158 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6158 Min.	-0.08	38	-0.09	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6157 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6157 Min.	-0.08	38	-0.08	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6156 Max	0.01	1	0.00	243	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	72
-6156 Min.	-0.08	38	-0.06	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6155 Max	0.01	1	0.01	243	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6155 Min.	-0.08	38	-0.05	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	9
-6154 Max	0.01	1	0.03	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6154 Min.	-0.08	38	-0.03	29	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6153 Max	0.01	1	0.04	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6153 Min.	-0.08	38	-0.02	31	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6152 Max	0.01	1	0.05	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6152 Min.	-0.08	38	-0.00	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	1
-6151 Max	0.01	1	-0.08	241	0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6151 Min.	-0.10	38	-0.20	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6150 Max	0.01	1	-0.07	241	0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6150 Min.	-0.09	38	-0.19	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6149 Max	0.01	1	-0.07	241	0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6149 Min.	-0.10	38	-0.19	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6148 Max	0.01	1	-0.07	241	0.04	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6148 Min.	-0.09	38	-0.18	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6147 Max	0.01	1	-0.07	241	0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6147 Min.	-0.10	38	-0.18	7	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6146 Max	0.01	1	-0.06	241	0.03	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-6146 Min.	-0.09	38	-0.17	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-6145 Max	0.01	1	-0.06	243	0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6145 Min.	-0.10	38	-0.17	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6144 Max	0.01	1	-0.06	241	0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6144 Min.	-0.09	38	-0.16	23	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6143 Max	0.01	1	-0.05	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6143 Min.	-0.10	38	-0.16	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6142 Max	0.01	1	-0.05	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6142 Min.	-0.09	38	-0.15	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6141 Max	0.01	1	-0.05	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6141 Min.	-0.10	38	-0.15	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6140 Max	0.01	1	-0.04	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6140 Min.	-0.09	38	-0.13	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6139 Max	0.01	1	-0.04	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6139 Min.	-0.10	38	-0.14	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6138 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6138 Min.	-0.09	38	-0.12	31	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6137 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6137 Min.	-0.10	38	-0.13	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6136 Max	0.01	1	-0.03	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6136 Min.	-0.09	38	-0.11	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6135 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6135 Min.	-0.10	38	-0.11	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6134 Max	0.01	1	-0.02	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6134 Min.	-0.09	38	-0.10	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6133 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6133 Min.	-0.10	38	-0.10	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6132 Max	0.01	1	-0.01	243	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6132 Min.	-0.09	38	-0.09	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6131 Max	0.01	1	0.00	215	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6131 Min.	-0.10	38	-0.08	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6130 Max	0.01	1	0.00	243	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6130 Min.	-0.09	38	-0.07	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	11
-6129 Max	0.01	1	0.02	215	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	74
-6129 Min.	-0.10	38	-0.06	29	-0.47	19	0.00	206	0.00	38	0.00	1
-6128 Max	0.01	1	0.01	243	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	74
-6128 Min.	-0.09	38	-0.06	29	-0.47	19	0.00	206	0.00	38	0.00	1
-6127 Max	0.01	1	0.03	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6127 Min.	-0.10	38	-0.04	29	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6126 Max	0.01	1	0.03	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6126 Min.	-0.09	38	-0.04	29	-0.47	19	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-6125 Max	0.01	1	0.05	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	214
-6125 Min.	-0.10	38	-0.02	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6124 Max	0.01	1	0.04	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	130
-6124 Min.	-0.09	38	-0.02	31	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6123 Max	0.01	1	0.06	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6123 Min.	-0.10	38	-0.01	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-6122 Max	0.01	1	0.06	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6122 Min.	-0.09	38	-0.00	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-6121 Max	0.01	1	-0.11	243	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6121 Min.	-0.13	38	-0.27	15	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6120 Max	0.01	1	-0.10	241	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6120 Min.	-0.13	38	-0.25	7	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6119 Max	0.01	1	-0.10	243	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6119 Min.	-0.13	38	-0.26	15	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6118 Max	0.01	1	-0.09	243	0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6118 Min.	-0.13	38	-0.24	15	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6117 Max	0.01	1	-0.09	243	0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6117 Min.	-0.13	38	-0.25	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6116 Max	0.01	1	-0.09	243	0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6116 Min.	-0.13	38	-0.23	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6115 Max	0.01	1	-0.08	243	0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6115 Min.	-0.13	38	-0.24	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6114 Max	0.01	1	-0.08	243	0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6114 Min.	-0.13	38	-0.22	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6113 Max	0.01	1	-0.07	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6113 Min.	-0.13	38	-0.22	29	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6112 Max	0.01	1	-0.07	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6112 Min.	-0.13	38	-0.21	31	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6111 Max	0.01	1	-0.06	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6111 Min.	-0.13	38	-0.21	29	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6110 Max	0.01	1	-0.06	243	0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6110 Min.	-0.13	38	-0.20	29	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6109 Max	0.01	1	-0.05	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6109 Min.	-0.13	38	-0.20	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6108 Max	0.01	1	-0.05	243	-0.00	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6108 Min.	-0.13	38	-0.18	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6107 Max	0.01	1	-0.04	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6107 Min.	-0.13	38	-0.18	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6106 Max	0.01	1	-0.04	243	-0.01	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6106 Min.	-0.13	38	-0.17	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6105 Max	0.01	1	-0.02	215	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6105 Min.	-0.13	38	-0.16	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	-0.00	5
-6104 Max	0.01	1	-0.02	215	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6104 Min.	-0.13	38	-0.15	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6103 Max	0.01	1	-0.01	215	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	72
-6103 Min.	-0.13	38	-0.14	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	-0.00	11
-6102 Max	0.01	1	-0.01	215	-0.02	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-6102 Min.	-0.13	38	-0.13	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-6101 Max	0.01	1	0.01	215	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6101 Min.	-0.13	38	-0.12	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	-0.00	9
-6100 Max	0.01	1	0.01	215	-0.03	5	0.00	19	0.00	1	0.00	76
-6100 Min.	-0.13	38	-0.11	29	-0.47	19	0.00	214	0.00	38	-0.00	9

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6099 Max	0.02	1	0.02	215	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	46
-6099 Min.	-0.13	38	-0.09	29	-0.47	19	0.00	206	0.00	38	-0.00	1
-6098 Max	0.01	1	0.02	215	-0.04	5	0.00	19	0.00	1	0.00	46
-6098 Min.	-0.13	38	-0.09	29	-0.47	19	0.00	206	0.00	38	-0.00	1
-6097 Max	0.02	1	0.04	207	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6097 Min.	-0.13	38	-0.06	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6096 Max	0.02	1	0.04	207	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	46
-6096 Min.	-0.13	38	-0.06	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6095 Max	0.02	1	0.07	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	214
-6095 Min.	-0.14	38	-0.03	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6094 Max	0.02	1	0.06	235	-0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	214
-6094 Min.	-0.13	38	-0.03	29	-0.48	19	0.00	207	0.00	38	-0.00	1
-6093 Max	0.02	1	0.09	235	-0.06	5	0.00	29	0.00	9	0.00	214
-6093 Min.	-0.14	38	-0.01	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-6092 Max	0.02	1	0.08	235	-0.06	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-6092 Min.	-0.13	38	-0.01	31	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-6091 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6091 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6090 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6090 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6089 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6089 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6088 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6088 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6087 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6087 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6086 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6086 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6085 Max	0.00	1	0.00	1	-0.00	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6085 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6084 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6084 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6083 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6083 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6082 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6082 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6081 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6081 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6080 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6080 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6079 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6079 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6078 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6078 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6077 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	23	0.00	1	0.00	1
-6077 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	1	0.00	38	0.00	1
-6076 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6076 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6075 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6075 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6074 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6074 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6073 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6073 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6072 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6072 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6071 Max	0.00	1	0.00	1	-0.00	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6071 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6070 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6070 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6069 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6069 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6068 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6068 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6067 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6067 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6066 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6066 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6065 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6065 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6064 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6064 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6063 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6063 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6062 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6062 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6061 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6061 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6060 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6060 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6059 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6059 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6058 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6058 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6057 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6057 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6056 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6056 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6055 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6055 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6054 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	21	0.00	1	0.00	1
-6054 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	3	0.00	38	0.00	1
-6053 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6053 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6052 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6052 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6051 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6051 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6050 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6050 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6049 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6049 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6048 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6048 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6047 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-6047 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6046 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6046 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6045 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6045 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6044 Max	0.00	1	0.00	1	-0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6044 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6043 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6043 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6042 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6042 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6041 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6041 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6040 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6040 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6039 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6039 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6038 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6038 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6037 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6037 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6036 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6036 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6035 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6035 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6034 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6034 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6033 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6033 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6032 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-6032 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6031 Max	0.00	1	0.00	1	-0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6031 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6030 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6030 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6029 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6029 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6028 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6028 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6027 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6027 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6026 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6026 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6025 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6025 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6024 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6024 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6023 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6023 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6022 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6022 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6021 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6021 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6020 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6020 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6019 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6019 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6018 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6018 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6017 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-6017 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6016 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6016 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6015 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6015 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6014 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6014 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6013 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6013 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6012 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6012 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6011 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6011 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6010 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6010 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6009 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6009 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-6008 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6008 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6007 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6007 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6006 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6006 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6005 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6005 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6004 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6004 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6003 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6003 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6002 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-6002 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6001 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-6001 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-6000 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-6000 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5999 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5999 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5998 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5998 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5997 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5997 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5996 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5996 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5995 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5995 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5994 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5994 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5993 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5993 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5992 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5992 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5991 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5991 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5990 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5990 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5989 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5989 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5988 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5988 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5987 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5987 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5986 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5986 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5985 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5985 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5984 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	9	0.00	1
-5984 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	40	0.00	1
-5983 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5983 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5982 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5982 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5981 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5981 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5980 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5980 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5979 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5979 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5978 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5978 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5977 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5977 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5976 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5976 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5975 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-5975 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5974 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-5974 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5973 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-5973 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5972 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-5972 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5971 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5971 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-5970 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5970 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-5969 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5969 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-5968 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5968 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-5967 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5967 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	122	0.00	50	0.00	1
-5966 Max	0.00	1	0.00	1	0.23	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5966 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-5965 Max	0.00	1	0.00	1	0.24	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5965 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5964 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5964 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5963 Max	0.00	1	0.00	1	0.27	17	0.00	3	0.00	3	0.00	1
-5963 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5962 Max	0.00	1	0.00	1	0.28	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5962 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5961 Max	0.00	1	0.00	1	0.30	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5961 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5960 Max	0.00	1	0.00	1	0.31	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5960 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5959 Max	0.00	1	0.00	1	0.33	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5959 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5958 Max	0.00	1	0.00	1	0.34	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5958 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5957 Max	0.00	1	0.00	1	0.35	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5957 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5956 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5956 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	38	0.00	214	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5955 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5955 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	38	0.00	214	0.00	1
-5954 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5954 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	38	0.00	214	0.00	1
-5953 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5953 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	38	0.00	214	0.00	1
-5952 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5952 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5951 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5951 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5950 Max	0.00	1	0.00	1	0.22	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5950 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5949 Max	0.00	1	0.00	1	0.24	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5949 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5948 Max	0.00	1	0.00	1	0.25	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5948 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5947 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5947 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5946 Max	0.00	1	0.00	1	0.27	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5946 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5945 Max	0.00	1	0.00	1	0.29	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5945 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5944 Max	0.00	1	0.00	1	0.30	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5944 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5943 Max	0.00	1	0.00	1	0.31	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5943 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5942 Max	0.00	1	0.00	1	0.33	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5942 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5941 Max	0.00	1	0.00	1	0.12	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5941 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5940 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5940 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5939 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5939 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	214	0.00	1
-5938 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5938 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	214	0.00	1
-5937 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5937 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5936 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5936 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5935 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5935 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5934 Max	0.00	1	0.00	1	0.22	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5934 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5933 Max	0.00	1	0.00	1	0.23	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5933 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5932 Max	0.00	1	0.00	1	0.24	17	0.00	1	0.00	3	0.00	1
-5932 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5931 Max	0.00	1	0.00	1	0.25	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5931 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5930 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5930 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5929 Max	0.00	1	0.00	1	0.28	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5929 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5928 Max	0.00	1	0.00	1	0.29	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5928 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5927 Max	0.00	1	0.00	1	0.30	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5927 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5926 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5926 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5925 Max	0.00	1	0.00	1	0.13	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5925 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5924 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5924 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5923 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5923 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5922 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5922 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5921 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5921 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5920 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5920 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5919 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5919 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5918 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5918 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5917 Max	0.00	1	0.00	1	0.22	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5917 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5916 Max	0.00	1	0.00	1	0.23	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5916 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5915 Max	0.00	1	0.00	1	0.24	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5915 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5914 Max	0.00	1	0.00	1	0.25	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5914 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5913 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5913 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5912 Max	0.00	1	0.00	1	0.27	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5912 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5911 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5911 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5910 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5910 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5909 Max	0.00	1	0.00	1	0.12	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5909 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5908 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5908 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5907 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5907 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5906 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5906 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5905 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5905 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5904 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5904 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5903 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5903 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5902 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5902 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5901 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5901 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	51	0.00	1
-5900 Max	0.00	1	0.00	1	0.22	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5900 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5899 Max	0.00	1	0.00	1	0.23	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5899 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5898 Max	0.00	1	0.00	1	0.24	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5898 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5897 Max	0.00	1	0.00	1	0.25	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5897 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5896 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5896 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5895 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5895 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5894 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5894 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5893 Max	0.00	1	0.00	1	0.12	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5893 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5892 Max	0.00	1	0.00	1	0.13	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5892 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5891 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5891 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5890 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5890 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5889 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5889 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5888 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5888 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5887 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5887 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5886 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5886 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5885 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5885 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5884 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5884 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5883 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5883 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5882 Max	0.00	1	0.00	1	0.22	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5882 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.18	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5881 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5881 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5880 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5880 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5879 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5879 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5878 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-5878 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-5877 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5877 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5876 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5876 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5875 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5875 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5874 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5874 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5873 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5873 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5872 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5872 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5871 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5871 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5870 Max	0.00	1	0.00	1	0.12	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5870 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	38	0.00	38	0.00	21	0.00	1
-5869 Max	0.00	1	0.00	1	0.12	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5869 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5868 Max	0.00	1	0.00	1	0.13	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5868 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5867 Max	0.00	1	0.00	1	0.13	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5867 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5866 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5866 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.23	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5865 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5865 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5864 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5864 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.22	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5863 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5863 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5862 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5862 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.21	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5861 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5861 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5860 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5860 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5859 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5859 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5858 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5858 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5857 Max	0.00	1	0.00	1	0.17	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5857 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5856 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5856 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5855 Max	0.00	1	0.00	1	0.18	17	0.00	17	0.00	13	0.00	1
-5855 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.18	38	0.00	38	0.00	27	0.00	1
-5854 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5854 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.18	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5853 Max	0.00	1	0.00	1	0.19	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5853 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.17	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5852 Max	0.00	1	-0.01	237	0.05	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-5852 Min.	-0.02	38	-0.04	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-5851 Max	0.01	1	-0.04	237	0.05	5	0.00	15	0.00	1	0.00	19
-5851 Min.	-0.06	38	-0.12	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-5850 Max	0.01	1	-0.06	237	0.05	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-5850 Min.	-0.07	38	-0.16	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-5849 Max	0.01	1	-0.09	241	0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-5849 Min.	-0.11	38	-0.23	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-5848 Max	0.01	1	-0.11	241	0.05	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-5848 Min.	-0.13	38	-0.28	7	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-5847 Max	0.01	1	-0.11	241	0.05	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-5847 Min.	-0.13	38	-0.27	7	-0.46	19	0.00	214	0.00	38	0.00	5
-5846 Max	0.01	1	-0.10	241	0.05	5	0.00	19	0.00	1	0.00	69
-5846 Min.	-0.12	38	-0.25	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-5845 Max	0.01	1	-0.08	241	0.05	5	0.00	29	0.00	1	0.00	69
-5845 Min.	-0.10	38	-0.21	7	-0.46	19	0.00	215	0.00	38	0.00	5
-5844 Max	0.01	1	-0.08	237	0.05	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-5844 Min.	-0.09	38	-0.20	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-5843 Max	0.01	1	-0.07	237	0.05	5	0.00	13	0.00	1	0.00	69
-5843 Min.	-0.08	38	-0.18	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-5842 Max	0.01	1	-0.05	237	0.05	5	0.00	15	0.00	1	0.00	19
-5842 Min.	-0.07	38	-0.14	7	-0.46	19	0.00	243	0.00	38	0.00	5
-5841 Max	0.01	1	-0.03	237	0.05	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-5841 Min.	-0.05	38	-0.10	7	-0.46	19	0.00	241	0.00	38	0.00	5
-5840 Max	0.00	1	-0.02	237	0.05	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-5840 Min.	-0.04	38	-0.08	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-5839 Max	0.00	1	-0.01	237	0.05	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-5839 Min.	-0.03	38	-0.06	7	-0.46	19	0.00	237	0.00	38	0.00	5
-5838 Max	0.00	1	0.00	19	0.05	5	0.00	7	0.00	1	0.00	19
-5838 Min.	-0.01	38	-0.02	5	-0.45	19	0.00	69	0.00	38	0.00	5
-5837 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5837 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5836 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5836 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5835 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5835 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5834 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5834 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5833 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5833 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5832 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5832 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5831 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5831 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5830 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	5	0.00	5	0.00	1	0.00	1
-5830 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-5829 Max	0.00	1	0.00	1	0.34	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5829 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5828 Max	0.00	1	0.00	1	0.31	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5828 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5827 Max	0.00	1	0.00	1	0.29	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5827 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.19	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5826 Max	0.00	1	0.00	1	0.26	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5826 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.18	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5825 Max	0.00	1	0.00	1	0.24	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5825 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.17	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5824 Max	0.00	1	0.00	1	0.21	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5824 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.16	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5823 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5823 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.16	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1
-5822 Max	0.03	3	-0.01	214	0.37	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-5822 Min.	0.01	214	-0.05	19	-0.20	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-5821 Max	0.08	3	-0.04	214	0.37	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-5821 Min.	0.02	214	-0.14	19	-0.20	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-5820 Max	0.19	3	-0.11	214	0.37	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-5820 Min.	0.06	214	-0.30	19	-0.20	38	0.00	241	0.00	222	0.00	46
-5819 Max	0.05	3	-0.01	214	0.37	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-5819 Min.	0.01	214	-0.08	19	-0.20	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-5818 Max	0.06	3	-0.02	214	0.37	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-5818 Min.	0.02	214	-0.10	19	-0.20	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-5817 Max	0.10	3	-0.05	214	0.37	17	0.00	29	0.00	3	0.00	17
-5817 Min.	0.03	214	-0.16	19	-0.20	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-5816 Max	0.07	3	-0.03	214	0.37	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-5816 Min.	0.02	214	-0.12	19	-0.20	38	0.00	214	0.00	214	0.00	46
-5815 Max	0.12	3	-0.07	214	0.37	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-5815 Min.	0.03	214	-0.20	19	-0.20	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-5814 Max	0.13	3	-0.08	214	0.37	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-5814 Min.	0.04	214	-0.22	19	-0.20	38	0.00	215	0.00	222	0.00	46
-5813 Max	0.14	3	-0.08	214	0.37	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-5813 Min.	0.04	214	-0.24	19	-0.20	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-5812 Max	0.18	3	-0.11	214	0.37	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-5812 Min.	0.05	214	-0.28	19	-0.20	38	0.00	241	0.00	50	0.00	46

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5811 Max	0.11	3	-0.06	214	0.37	17	0.00	31	0.00	3	0.00	17
-5811 Min.	0.03	214	-0.18	19	-0.20	38	0.00	215	0.00	214	0.00	46
-5810 Max	0.17	3	-0.10	214	0.37	17	0.00	7	0.00	3	0.00	17
-5810 Min.	0.05	214	-0.27	19	-0.20	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-5809 Max	0.02	3	-0.00	46	0.37	17	0.00	19	0.00	3	0.00	17
-5809 Min.	0.01	214	-0.03	17	-0.20	38	0.00	46	0.00	214	0.00	46
-5808 Max	0.00	1	0.00	1	0.37	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-5808 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.20	38	0.00	46	0.00	50	0.00	1
-5807 Max	0.16	3	-0.09	214	0.37	17	0.00	15	0.00	3	0.00	17
-5807 Min.	0.05	214	-0.25	19	-0.20	38	0.00	243	0.00	222	0.00	46
-5806 Max	1.48	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-5806 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-5805 Max	0.12	1	0.02	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5805 Min.	-0.04	23	0.00	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5804 Max	0.12	1	0.02	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5804 Min.	-0.04	23	0.00	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5803 Max	0.13	1	0.02	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5803 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5802 Max	0.13	1	0.02	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5802 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5801 Max	0.13	1	0.02	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5801 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5800 Max	0.13	1	0.02	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5800 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5799 Max	0.13	1	0.02	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5799 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5798 Max	0.13	1	0.02	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5798 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5797 Max	0.13	1	0.02	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5797 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5796 Max	0.13	1	0.02	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5796 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5795 Max	0.13	1	0.02	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5795 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5794 Max	0.13	1	0.02	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5794 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5793 Max	0.13	1	0.02	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5793 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5792 Max	0.13	1	0.02	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5792 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5791 Max	0.13	1	0.02	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5791 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5790 Max	0.13	1	0.02	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5790 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5789 Max	0.13	1	0.02	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5789 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5788 Max	0.13	1	0.02	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5788 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5787 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5787 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5786 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5786 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5785 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5785 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5784 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5784 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5783 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5783 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5782 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5782 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5781 Max	0.13	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5781 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5780 Max	0.13	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5780 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5779 Max	0.13	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5779 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5778 Max	0.13	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5778 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5777 Max	0.13	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5777 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	262
-5776 Max	0.13	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5776 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	23	0.00	262
-5775 Max	0.13	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5775 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	23	0.00	262
-5774 Max	0.13	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5774 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-5773 Max	0.13	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5773 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-5772 Max	0.13	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5772 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-5771 Max	0.13	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5771 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-5770 Max	0.13	1	0.02	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5770 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-5769 Max	0.13	1	0.02	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-5769 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-5768 Max	0.13	1	0.02	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-5768 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-5767 Max	0.13	1	0.02	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5767 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	229
-5766 Max	0.13	3	0.02	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	7
-5766 Min.	-0.05	21	0.00	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	17
-5765 Max	0.13	3	0.02	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5765 Min.	-0.05	21	0.00	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-5764 Max	0.12	3	0.02	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5764 Min.	-0.05	21	0.00	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5763 Max	0.12	3	0.02	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5763 Min.	-0.05	21	0.00	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-5762 Max	0.12	3	0.02	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5762 Min.	-0.05	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-5761 Max	0.12	3	0.02	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5761 Min.	-0.05	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-5760 Max	0.12	3	0.02	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5760 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-5759 Max	0.12	3	0.02	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5759 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-5758 Max	0.11	3	0.02	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-5758 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	21	0.00	1
-5757 Max	0.11	3	0.02	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-5757 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	21	0.00	3
-5756 Max	0.11	3	0.02	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-5756 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	21	0.00	3
-5755 Max	0.10	3	0.02	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5755 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5754 Max	0.09	3	0.02	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5754 Min.	-0.04	21	0.00	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5753 Max	0.09	1	0.02	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5753 Min.	-0.04	23	0.00	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5752 Max	0.08	1	0.02	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5752 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5751 Max	0.07	1	0.02	233	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5751 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5750 Max	0.07	1	0.02	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5750 Min.	-0.03	23	0.00	23	-0.54	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-5749 Max	0.06	1	0.02	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5749 Min.	-0.03	23	0.00	23	-0.53	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-5748 Max	0.05	1	0.02	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5748 Min.	-0.02	23	0.00	23	-0.52	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-5747 Max	0.04	1	0.02	229	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5747 Min.	-0.02	23	0.00	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	38	0.00	3
-5746 Max	0.03	1	0.02	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	5
-5746 Min.	-0.02	38	0.00	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	19
-5745 Max	0.02	1	0.02	1	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	5
-5745 Min.	-0.02	38	0.00	23	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	19
-5744 Max	0.01	1	0.02	1	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-5744 Min.	-0.02	38	0.00	23	-0.47	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-5719 Max	0.04	3	0.02	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5719 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	206	0.00	222	0.00	1
-5718 Max	0.04	3	0.02	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-5718 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	17
-5717 Max	0.05	3	0.02	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-5717 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	0.00	17
-5716 Max	0.06	3	0.02	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-5716 Min.	0.00	21	-0.00	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5715 Max	0.07	3	0.02	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-5715 Min.	-0.00	21	-0.00	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5714 Max	0.08	3	0.02	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5714 Min.	-0.00	21	-0.00	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5713 Max	0.09	3	0.02	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5713 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5712 Max	0.10	3	0.02	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5712 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5711 Max	0.11	3	0.02	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5711 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5710 Max	0.11	3	0.02	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5710 Min.	-0.01	21	-0.00	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5709 Max	0.12	1	0.02	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5709 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5708 Max	0.12	1	0.02	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5708 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5707 Max	0.13	1	0.02	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-5707 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-5706 Max	0.13	1	0.02	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-5706 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-5705 Max	0.14	1	0.02	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-5705 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	23	0.00	3
-5704 Max	0.14	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-5704 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5703 Max	0.14	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-5703 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5702 Max	0.14	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-5702 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5701 Max	0.14	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-5701 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5700 Max	0.15	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-5700 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5699 Max	0.15	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-5699 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5698 Max	0.15	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-5698 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-5697 Max	0.15	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-5697 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	19
-5696 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	206
-5696 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5695 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5695 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-5694 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5694 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-5693 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5693 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-5692 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5692 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5691 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5691 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-5690 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5690 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-5689 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5689 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-5688 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-5688 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5687 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-5687 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5686 Max	0.15	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-5686 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5685 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-5685 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5684 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5684 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5683 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5683 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5682 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5682 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5681 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5681 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5680 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5680 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5679 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5679 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5678 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5678 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5677 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5677 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5676 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5676 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5675 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5675 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5674 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5674 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5673 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5673 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5672 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5672 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5671 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5671 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5670 Max	0.14	3	0.02	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5670 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5669 Max	0.14	3	0.02	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5669 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5668 Max	0.14	3	0.02	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5668 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5667 Max	0.14	3	0.02	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5667 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5666 Max	0.14	3	0.02	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5666 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5665 Max	0.14	3	0.02	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5665 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5664 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5664 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5663 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5663 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5662 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5662 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5661 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5661 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5660 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5660 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5659 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5659 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5658 Max	0.14	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5658 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5656 Max	0.30	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5656 Min.	-0.10	23	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5655 Max	0.31	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5655 Min.	-0.10	23	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5654 Max	0.31	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5654 Min.	-0.10	23	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5653 Max	0.31	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5653 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5652 Max	0.31	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5652 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5651 Max	0.31	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5651 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5650 Max	0.31	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5650 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5649 Max	0.31	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5649 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5648 Max	0.32	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5648 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5647 Max	0.32	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5647 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5646 Max	0.32	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5646 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5645 Max	0.32	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5645 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5644 Max	0.32	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5644 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5643 Max	0.32	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5643 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5642 Max	0.32	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5642 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5641 Max	0.32	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5641 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5640 Max	0.32	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5640 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5639 Max	0.33	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5639 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5638 Max	0.33	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5638 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5637 Max	0.33	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5637 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5636 Max	0.33	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5636 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5635 Max	0.33	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5635 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5634 Max	0.33	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5634 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5633 Max	0.33	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5633 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5632 Max	0.33	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5632 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5631 Max	0.33	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5631 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5630 Max	0.33	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5630 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5629 Max	0.34	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5629 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5628 Max	0.34	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5628 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5627 Max	0.34	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5627 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5626 Max	0.34	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5626 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5625 Max	0.34	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5625 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5624 Max	0.34	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5624 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5623 Max	0.34	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5623 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5622 Max	0.34	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5622 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5621 Max	0.34	1	0.04	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5621 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5620 Max	0.34	1	0.04	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5620 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5619 Max	0.34	1	0.04	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5619 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5618 Max	0.34	1	0.04	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5618 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-5617 Max	0.34	3	0.04	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5617 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	261
-5616 Max	0.34	3	0.04	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5616 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-5615 Max	0.34	3	0.04	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5615 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-5614 Max	0.34	3	0.04	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5614 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-5613 Max	0.33	3	0.05	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-5613 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-5612 Max	0.33	3	0.05	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-5612 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-5611 Max	0.24	1	0.05	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5611 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5610 Max	0.31	3	0.04	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5610 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5609 Max	0.30	1	0.04	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5609 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5608 Max	0.26	1	0.05	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5608 Min.	-0.11	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5607 Max	0.28	1	0.05	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5607 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5606 Max	0.33	3	0.04	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5606 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-5605 Max	0.32	3	0.04	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5605 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5604 Max	0.32	3	0.04	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5604 Min.	-0.12	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-5603 Max	0.22	1	0.05	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5603 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5602 Max	0.20	1	0.05	233	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5602 Min.	-0.09	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5601 Max	0.17	1	0.05	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5601 Min.	-0.08	23	0.01	23	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5600 Max	0.14	1	0.05	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5600 Min.	-0.07	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-5599 Max	0.12	1	0.05	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5599 Min.	-0.07	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-5598 Max	0.09	1	0.05	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5598 Min.	-0.06	38	0.01	23	-0.51	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-5597 Max	0.06	1	0.05	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5597 Min.	-0.06	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-5596 Max	0.03	1	0.04	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5596 Min.	-0.06	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-5595 Max	0.01	1	0.04	233	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-5595 Min.	-0.06	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5580 Max	0.33	1	0.06	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5580 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-5579 Max	0.30	1	0.06	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5579 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5578 Max	0.26	1	0.06	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5578 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5577 Max	0.23	1	0.06	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5577 Min.	-0.11	23	0.01	23	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5576 Max	0.19	1	0.06	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5576 Min.	-0.10	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5575 Max	0.15	1	0.06	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5575 Min.	-0.09	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5574 Max	0.12	1	0.06	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5574 Min.	-0.08	38	0.01	23	-0.51	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5573 Max	0.08	1	0.06	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5573 Min.	-0.07	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-5572 Max	0.01	1	0.06	233	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-5572 Min.	-0.08	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-5571 Max	0.04	1	0.06	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5571 Min.	-0.07	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-5570 Max	0.36	1	0.06	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5570 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5569 Max	0.38	1	0.06	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5569 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5568 Max	0.46	3	0.06	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5568 Min.	-0.16	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	257
-5567 Max	0.45	3	0.06	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5567 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-5566 Max	0.45	3	0.06	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5566 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-5565 Max	0.45	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5565 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5564 Max	0.45	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5564 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5563 Max	0.44	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5563 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-5562 Max	0.44	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5562 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-5561 Max	0.43	3	0.06	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5561 Min.	-0.17	21	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-5560 Max	0.40	1	0.06	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5560 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5559 Max	0.42	1	0.06	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5559 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5558 Max	0.45	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5558 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5557 Max	0.45	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5557 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5556 Max	0.45	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5556 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5555 Max	0.45	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5555 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5554 Max	0.46	1	0.06	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5554 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5553 Max	0.46	1	0.06	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5553 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5552 Max	0.46	1	0.06	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5552 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5551 Max	0.46	1	0.06	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-5551 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	207
-5550 Max	0.46	1	0.06	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5550 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5549 Max	0.44	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5549 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5548 Max	0.44	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5548 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5547 Max	0.44	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5547 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5546 Max	0.44	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5546 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5545 Max	0.44	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5545 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5544 Max	0.44	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5544 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5543 Max	0.44	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5543 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5542 Max	0.45	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5542 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5541 Max	0.45	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5541 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5540 Max	0.45	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5540 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5539 Max	0.39	17	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5539 Min.	-0.13	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5538 Max	0.40	17	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5538 Min.	-0.13	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5537 Max	0.40	1	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5537 Min.	-0.13	23	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5536 Max	0.40	1	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5536 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5535 Max	0.40	1	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5535 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5534 Max	0.41	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5534 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5533 Max	0.41	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5533 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5532 Max	0.41	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5532 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5531 Max	0.41	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5531 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5530 Max	0.41	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-5530 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-5529 Max	0.42	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5529 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5528 Max	0.42	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5528 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5527 Max	0.42	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5527 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5526 Max	0.42	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5526 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5525 Max	0.42	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5525 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5524 Max	0.42	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5524 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5523 Max	0.43	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5523 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5522 Max	0.43	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5522 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5521 Max	0.43	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5521 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5520 Max	0.43	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5520 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5519 Max	0.43	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5519 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-5518 Max	0.59	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5518 Min.	-0.19	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5517 Max	0.59	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5517 Min.	-0.19	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5516 Max	0.59	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5516 Min.	-0.19	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5515 Max	0.58	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5515 Min.	-0.18	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5514 Max	0.58	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5514 Min.	-0.18	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5513 Max	0.60	17	0.09	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5513 Min.	-0.19	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5512 Max	0.60	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5512 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5511 Max	0.60	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5511 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5510 Max	0.61	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5510 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5509 Max	0.61	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5509 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5508 Max	0.62	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5508 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5507 Max	0.62	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5507 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5506 Max	0.62	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5506 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5505 Max	0.62	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5505 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5504 Max	0.63	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5504 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5503 Max	0.63	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5503 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5502 Max	0.64	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5502 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5501 Max	0.64	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5501 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5500 Max	0.65	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5500 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5499 Max	0.65	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5499 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5498 Max	0.65	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5498 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5497 Max	0.66	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5497 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5496 Max	0.66	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5496 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5495 Max	0.66	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5495 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5494 Max	0.66	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5494 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5493 Max	0.67	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5493 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5492 Max	0.67	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5492 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5491 Max	0.67	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5491 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5490 Max	0.68	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5490 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5489 Max	0.68	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5489 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5488 Max	0.69	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5488 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5487 Max	0.69	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5487 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5486 Max	0.69	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5486 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5485 Max	0.69	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5485 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5484 Max	0.69	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5484 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5483 Max	0.70	1	0.08	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5483 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5482 Max	0.70	1	0.08	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5482 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5481 Max	0.70	1	0.08	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5481 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5480 Max	0.71	1	0.08	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5480 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5479 Max	0.71	1	0.08	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5479 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5478 Max	0.71	3	0.08	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5478 Min.	-0.24	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-5477 Max	0.71	3	0.08	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-5477 Min.	-0.24	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	177
-5476 Max	0.70	3	0.08	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5476 Min.	-0.24	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5475 Max	0.70	3	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5475 Min.	-0.25	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5474 Max	0.70	3	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5474 Min.	-0.25	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5473 Max	0.70	1	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5473 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5471 Max	0.53	1	0.09	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5471 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5470 Max	0.48	1	0.09	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5470 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5469 Max	0.43	1	0.09	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5469 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5468 Max	0.37	1	0.09	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5468 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5467 Max	0.31	1	0.09	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5467 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5466 Max	0.25	1	0.09	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5466 Min.	-0.14	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-5465 Max	0.19	1	0.09	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5465 Min.	-0.12	23	0.01	23	-0.51	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-5464 Max	0.13	1	0.08	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5464 Min.	-0.11	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-5463 Max	0.01	1	0.08	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5463 Min.	-0.11	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-5462 Max	0.07	1	0.08	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5462 Min.	-0.11	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	-0.00	3
-5461 Max	0.67	1	0.09	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5461 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5460 Max	0.64	1	0.09	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5460 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-5459 Max	0.57	1	0.09	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5459 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-5458 Max	0.61	1	0.09	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5458 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-5457 Max	0.68	1	0.09	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5457 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5456 Max	0.69	1	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5456 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-5455 Max	0.21	1	0.11	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5455 Min.	-0.15	23	0.02	23	-0.50	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-5454 Max	0.29	1	0.11	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5454 Min.	-0.17	23	0.02	23	-0.51	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-5453 Max	0.38	1	0.11	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5453 Min.	-0.19	23	0.02	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-5452 Max	0.46	1	0.11	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5452 Min.	-0.21	23	0.02	31	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5451 Max	0.54	1	0.11	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5451 Min.	-0.23	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5450 Max	0.62	1	0.11	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5450 Min.	-0.25	23	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5449 Max	0.69	1	0.11	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5449 Min.	-0.27	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5448 Max	0.76	1	0.11	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5448 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5447 Max	0.82	1	0.11	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5447 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5446 Max	0.87	1	0.11	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5446 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5445 Max	0.91	1	0.11	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5445 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5444 Max	0.94	1	0.11	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5444 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-5443 Max	0.95	1	0.11	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5443 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-5442 Max	0.96	1	0.11	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5442 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-5441 Max	0.97	1	0.11	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5441 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-5440 Max	0.97	1	0.11	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5440 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-5439 Max	0.97	1	0.11	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-5439 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-5438 Max	0.97	1	0.11	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-5438 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	23	0.00	178
-5437 Max	0.97	1	0.11	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5437 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5436 Max	0.97	1	0.11	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5436 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5435 Max	0.97	1	0.11	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-5435 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5434 Max	0.96	1	0.11	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5434 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5433 Max	0.96	1	0.11	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5433 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5432 Max	0.95	1	0.11	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5432 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5431 Max	0.95	1	0.11	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5431 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5430 Max	0.94	1	0.11	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5430 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5429 Max	0.94	1	0.11	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5429 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5428 Max	0.94	1	0.11	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5428 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5427 Max	0.94	1	0.11	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5427 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5426 Max	0.93	1	0.11	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5426 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5425 Max	0.92	1	0.11	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5425 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5424 Max	0.92	1	0.11	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5424 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5423 Max	0.91	1	0.11	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5423 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5422 Max	0.90	1	0.11	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5422 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5421 Max	0.90	1	0.11	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5421 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5420 Max	0.89	1	0.11	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5420 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5419 Max	0.89	1	0.11	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5419 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5418 Max	0.89	1	0.11	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5418 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5417 Max	0.88	1	0.11	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5417 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5416 Max	0.77	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5416 Min.	-0.23	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5415 Max	0.78	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5415 Min.	-0.23	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5414 Max	0.78	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5414 Min.	-0.23	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5413 Max	0.79	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5413 Min.	-0.24	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5412 Max	0.79	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5412 Min.	-0.24	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5411 Max	0.80	17	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5411 Min.	-0.24	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5410 Max	0.80	17	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5410 Min.	-0.24	7	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5409 Max	0.81	17	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5409 Min.	-0.24	7	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5408 Max	0.81	1	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5408 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5407 Max	0.82	1	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5407 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5406 Max	0.82	1	0.11	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5406 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5405 Max	0.83	1	0.11	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5405 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5404 Max	0.83	1	0.11	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5404 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5403 Max	0.84	1	0.11	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5403 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5402 Max	0.84	1	0.11	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5402 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5401 Max	0.85	1	0.11	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5401 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5400 Max	0.85	1	0.11	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5400 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5399 Max	0.86	1	0.11	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5399 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5398 Max	0.87	1	0.11	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5398 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5397 Max	0.88	1	0.11	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5397 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5396 Max	0.87	1	0.11	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5396 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5395 Max	0.94	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5395 Min.	-0.27	7	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5394 Max	0.93	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5394 Min.	-0.27	7	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5393 Max	0.93	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5393 Min.	-0.27	7	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5392 Max	0.92	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5392 Min.	-0.26	7	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5391 Max	0.92	17	0.13	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5391 Min.	-0.26	7	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5390 Max	0.95	17	0.13	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5390 Min.	-0.27	7	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5389 Max	0.95	17	0.13	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5389 Min.	-0.27	7	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-5388 Max	0.96	17	0.13	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-5388 Min.	-0.27	7	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5387 Max	0.96	1	0.13	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5387 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5386 Max	0.97	1	0.13	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5386 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5385 Max	0.98	1	0.13	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5385 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5384 Max	0.99	1	0.13	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5384 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5383 Max	0.99	1	0.13	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5383 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5382 Max	0.99	1	0.13	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5382 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5381 Max	1.00	1	0.13	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5381 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5380 Max	1.01	1	0.13	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5380 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5379 Max	1.02	1	0.13	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5379 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5378 Max	1.03	1	0.13	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5378 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5377 Max	1.03	1	0.13	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5377 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5376 Max	1.04	1	0.13	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5376 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5375 Max	1.05	1	0.13	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5375 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5374 Max	1.06	1	0.13	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5374 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5373 Max	1.06	1	0.13	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5373 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5372 Max	1.06	1	0.13	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5372 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5371 Max	1.06	1	0.13	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5371 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5370 Max	1.07	1	0.13	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5370 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5369 Max	1.08	1	0.13	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5369 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5368 Max	1.10	1	0.13	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5368 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5367 Max	1.09	1	0.13	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5367 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5366 Max	1.10	1	0.13	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5366 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5365 Max	1.11	1	0.13	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5365 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5364 Max	1.12	1	0.13	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5364 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5363 Max	1.12	1	0.13	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5363 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5362 Max	1.13	1	0.13	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5362 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5361 Max	1.13	1	0.13	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5361 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5360 Max	1.13	1	0.13	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5360 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5359 Max	1.14	1	0.13	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5359 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5358 Max	1.15	1	0.13	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5358 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5357 Max	1.15	1	0.13	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5357 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5356 Max	0.61	1	0.13	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5356 Min.	-0.26	23	0.02	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5355 Max	0.94	1	0.13	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5355 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5354 Max	0.87	1	0.13	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5354 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5353 Max	0.70	1	0.13	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5353 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5352 Max	0.79	1	0.13	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5352 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5351 Max	1.15	1	0.13	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	21
-5351 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	235	0.00	21	0.00	3
-5350 Max	1.11	1	0.13	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5350 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5349 Max	1.01	1	0.13	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5349 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5348 Max	1.07	1	0.13	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5348 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5347 Max	1.16	1	0.13	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5347 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5346 Max	1.17	1	0.13	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5346 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5345 Max	1.17	1	0.13	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-5345 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	23	0.00	23
-5344 Max	1.17	1	0.13	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-5344 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-5343 Max	1.17	1	0.13	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5343 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5342 Max	1.17	1	0.13	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5342 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-5341 Max	1.17	1	0.13	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-5341 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	61
-5340 Max	1.16	1	0.13	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-5340 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	233	0.00	21	0.00	19

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5339 Max	1.17	1	0.13	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-5339 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-5338 Max	1.06	1	0.15	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5338 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5337 Max	1.14	1	0.15	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-5337 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5336 Max	1.35	1	0.15	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-5336 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	229	0.00	21	0.00	3
-5335 Max	1.32	1	0.15	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	21
-5335 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	235	0.00	21	-0.00	3
-5334 Max	1.21	1	0.15	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-5334 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-5333 Max	1.27	1	0.15	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-5333 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	229	0.00	21	-0.00	3
-5332 Max	1.37	1	0.15	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5332 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-5331 Max	1.37	1	0.15	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-5331 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-5330 Max	1.37	1	0.15	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5330 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	94
-5329 Max	1.32	1	0.15	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5329 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5328 Max	1.33	1	0.15	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5328 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5327 Max	1.34	1	0.15	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5327 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5326 Max	1.35	1	0.15	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5326 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5325 Max	1.36	1	0.15	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5325 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-5324 Max	1.36	1	0.15	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5324 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-5323 Max	1.37	1	0.15	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5323 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-5322 Max	1.37	1	0.15	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-5322 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-5321 Max	1.32	1	0.15	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5321 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5320 Max	1.31	1	0.15	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5320 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5319 Max	1.06	17	0.15	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5319 Min.	-0.29	7	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5318 Max	1.07	17	0.15	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5318 Min.	-0.29	7	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5317 Max	1.07	17	0.15	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5317 Min.	-0.30	7	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5316 Max	1.08	17	0.15	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5316 Min.	-0.30	7	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5315 Max	1.09	17	0.15	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5315 Min.	-0.30	7	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5314 Max	1.10	17	0.15	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5314 Min.	-0.30	7	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5313 Max	1.10	17	0.15	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5313 Min.	-0.30	7	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5312 Max	1.11	17	0.15	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5312 Min.	-0.30	7	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5311 Max	1.12	1	0.15	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5311 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5310 Max	1.13	1	0.15	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5310 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5309 Max	1.13	1	0.15	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5309 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5308 Max	1.14	1	0.15	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5308 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5307 Max	1.14	1	0.15	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5307 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5306 Max	1.15	1	0.15	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5306 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5305 Max	1.16	1	0.15	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5305 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5304 Max	1.17	1	0.15	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5304 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5303 Max	1.18	1	0.15	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5303 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5302 Max	1.19	1	0.15	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5302 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5301 Max	1.20	1	0.15	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5301 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5300 Max	1.20	1	0.15	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5300 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5299 Max	1.21	1	0.15	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5299 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5298 Max	1.22	1	0.15	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5298 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5297 Max	1.22	1	0.15	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5297 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5296 Max	1.22	1	0.15	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5296 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5295 Max	1.23	1	0.15	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5295 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5294 Max	1.24	1	0.15	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5294 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5293 Max	1.25	1	0.15	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5293 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5292 Max	1.26	1	0.15	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5292 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5291 Max	1.26	1	0.15	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5291 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5290 Max	1.27	1	0.15	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5290 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5289 Max	1.28	1	0.15	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5289 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5288 Max	1.29	1	0.15	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5288 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5287 Max	1.30	1	0.15	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5287 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5286 Max	1.30	1	0.15	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5286 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5285 Max	1.30	1	0.15	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-5285 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-5284 Max	0.37	3	0.04	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5284 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5283 Max	0.36	3	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5283 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5282 Max	0.34	3	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5282 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5281 Max	0.32	3	0.05	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5281 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5280 Max	0.30	3	0.05	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5280 Min.	-0.02	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5279 Max	0.27	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5279 Min.	-0.02	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5278 Max	0.24	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5278 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5277 Max	0.21	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5277 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5276 Max	0.18	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5276 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5275 Max	0.15	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5275 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5274 Max	0.12	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5274 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5273 Max	0.10	3	0.04	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5273 Min.	0.02	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5272 Max	0.09	3	0.04	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5272 Min.	0.02	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-5257 Max	0.11	3	0.06	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5257 Min.	0.03	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-5256 Max	0.13	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5256 Min.	0.02	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5255 Max	0.16	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5255 Min.	0.02	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5254 Max	0.20	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5254 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5253 Max	0.24	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5253 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5252 Max	0.28	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5252 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5251 Max	0.33	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5251 Min.	-0.02	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5250 Max	0.36	3	0.06	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5250 Min.	-0.02	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5249 Max	0.40	3	0.06	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5249 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5248 Max	0.43	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5248 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5247 Max	0.46	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5247 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5246 Max	0.48	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5246 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5245 Max	0.50	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5245 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5244 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5244 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5243 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5243 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5242 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5242 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5241 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5241 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5240 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5240 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5239 Max	0.53	3	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-5239 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5238 Max	0.53	3	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-5238 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-5237 Max	0.53	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-5237 Min.	-0.09	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5236 Max	0.53	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5236 Min.	-0.09	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5235 Max	0.53	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5235 Min.	-0.09	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5234 Max	0.53	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5234 Min.	-0.09	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-5233 Max	0.53	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5233 Min.	-0.09	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-5232 Max	0.52	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5232 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-5231 Max	0.52	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5231 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-5230 Max	0.51	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5230 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5229 Max	0.52	1	0.06	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5229 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-5228 Max	0.38	1	0.04	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5228 Min.	-0.05	23	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5227 Max	0.39	1	0.04	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5227 Min.	-0.05	23	-0.01	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5226 Max	0.39	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5226 Min.	-0.06	23	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-5225 Max	0.39	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5225 Min.	-0.06	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-5224 Max	0.39	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5224 Min.	-0.06	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-5223 Max	0.39	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-5223 Min.	-0.06	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-5222 Max	0.40	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5222 Min.	-0.06	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5221 Max	0.40	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5221 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5220 Max	0.40	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-5220 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5219 Max	0.40	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-5219 Min.	-0.07	23	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-5218 Max	0.40	3	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-5218 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-5217 Max	0.40	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-5217 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5216 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5216 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5215 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5215 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5214 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5214 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5213 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5213 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5212 Max	0.49	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5212 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5211 Max	0.49	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5211 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5210 Max	0.49	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5210 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5209 Max	0.49	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5209 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5208 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5208 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5207 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5207 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5206 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5206 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5205 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5205 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5204 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5204 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5203 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5203 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5202 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5202 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5201 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5201 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5200 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5200 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5199 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5199 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5198 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5198 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5197 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5197 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5196 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5196 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5195 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5195 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5194 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5194 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5193 Max	0.39	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5193 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5192 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5192 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5191 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5191 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5190 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5190 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5189 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5189 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5188 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5188 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5187 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5187 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5186 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5186 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5185 Max	0.38	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5185 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5184 Max	0.37	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5184 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5183 Max	0.37	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5183 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5182 Max	0.34	3	0.05	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5182 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5181 Max	0.35	3	0.05	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5181 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5180 Max	0.35	3	0.05	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5180 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5179 Max	0.35	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5179 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5178 Max	0.35	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5178 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5177 Max	0.35	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5177 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5176 Max	0.35	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5176 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5175 Max	0.35	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5175 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5174 Max	0.36	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5174 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5173 Max	0.36	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5173 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5172 Max	0.36	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5172 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5171 Max	0.36	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5171 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5170 Max	0.36	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5170 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5169 Max	0.36	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5169 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5168 Max	0.36	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5168 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5167 Max	0.37	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5167 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5166 Max	0.37	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5166 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5165 Max	0.37	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5165 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5164 Max	0.48	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5164 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5163 Max	0.48	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5163 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5162 Max	0.48	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5162 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5161 Max	0.48	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5161 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5160 Max	0.47	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5160 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5159 Max	0.47	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5159 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5158 Max	0.47	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5158 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5157 Max	0.47	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5157 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-5156 Max	0.47	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5156 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5155 Max	0.46	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5155 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5154 Max	0.46	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5154 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5153 Max	0.46	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5153 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5152 Max	0.46	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5152 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5151 Max	0.45	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5151 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5150 Max	0.45	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5150 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5149 Max	0.45	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5149 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5148 Max	0.45	19	0.06	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5148 Min.	-0.08	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5147 Max	0.45	19	0.06	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-5147 Min.	-0.08	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-5146 Max	0.64	19	0.09	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5146 Min.	-0.12	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5145 Max	0.65	19	0.09	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5145 Min.	-0.12	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5144 Max	0.65	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5144 Min.	-0.12	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5143 Max	0.65	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5143 Min.	-0.12	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5142 Max	0.65	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5142 Min.	-0.12	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5141 Max	0.66	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5141 Min.	-0.13	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5140 Max	0.68	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5140 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5139 Max	0.68	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5139 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5138 Max	0.68	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5138 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5137 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5137 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5136 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5136 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5135 Max	0.66	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5135 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5134 Max	0.69	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5134 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5133 Max	0.69	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5133 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5132 Max	0.69	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5132 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5131 Max	0.70	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5131 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5130 Max	0.70	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5130 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5129 Max	0.71	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5129 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5128 Max	0.71	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5128 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5127 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5127 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5126 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5126 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5125 Max	0.73	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5125 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5124 Max	0.73	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5124 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5123 Max	0.73	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5123 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5122 Max	0.73	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5122 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5121 Max	0.74	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5121 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5120 Max	0.74	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5120 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5119 Max	0.75	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5119 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5118 Max	0.75	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5118 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5117 Max	0.76	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5117 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5116 Max	0.76	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5116 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5115 Max	0.76	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5115 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5114 Max	0.77	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5114 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5113 Max	0.77	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5113 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5112 Max	0.77	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5112 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5111 Max	0.77	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5111 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5110 Max	0.78	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5110 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5109 Max	0.78	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5109 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5108 Max	0.79	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5108 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-5107 Max	0.79	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5107 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-5106 Max	0.79	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-5106 Min.	-0.16	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-5105 Max	0.79	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-5105 Min.	-0.16	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	19
-5104 Max	0.79	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5104 Min.	-0.16	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5103 Max	0.79	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5103 Min.	-0.15	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5102 Max	0.79	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5102 Min.	-0.15	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5101 Max	0.79	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5101 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5100 Max	0.79	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5100 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5099 Max	0.79	3	0.09	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5099 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5098 Max	0.78	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5098 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-5097 Max	0.76	3	0.09	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5097 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-5096 Max	0.73	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5096 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5095 Max	0.70	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5095 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5094 Max	0.66	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5094 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5093 Max	0.61	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5093 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5092 Max	0.56	3	0.09	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5092 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5091 Max	0.50	3	0.09	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5091 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5090 Max	0.44	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5090 Min.	-0.02	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5089 Max	0.37	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5089 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5088 Max	0.31	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5088 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5087 Max	0.25	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5087 Min.	0.02	21	-0.02	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5086 Max	0.20	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5086 Min.	0.03	21	-0.02	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5085 Max	0.16	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5085 Min.	0.05	214	-0.02	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-5082 Max	0.37	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5082 Min.	0.01	21	-0.02	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5081 Max	0.45	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5081 Min.	-0.01	21	-0.02	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5080 Max	0.54	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5080 Min.	-0.03	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5079 Max	0.62	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5079 Min.	-0.05	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5078 Max	0.70	3	0.11	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5078 Min.	-0.08	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5077 Max	0.77	3	0.11	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5077 Min.	-0.10	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5076 Max	0.84	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5076 Min.	-0.12	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5075 Max	0.90	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5075 Min.	-0.14	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-5074 Max	0.95	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5074 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-5073 Max	0.99	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5073 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-5072 Max	1.02	3	0.11	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-5072 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-5071 Max	1.04	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-5071 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-5070 Max	1.05	3	0.11	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5070 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5069 Max	1.05	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5069 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5068 Max	1.05	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-5068 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5067 Max	1.05	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5067 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5066 Max	1.05	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-5066 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-5065 Max	1.05	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	177
-5065 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	50
-5064 Max	1.05	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5064 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-5063 Max	1.04	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5063 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-5062 Max	1.04	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-5062 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-5061 Max	1.03	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5061 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5060 Max	1.03	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5060 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5059 Max	1.02	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5059 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5058 Max	1.01	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5058 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5057 Max	1.01	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5057 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5056 Max	1.01	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5056 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5055 Max	1.01	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5055 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5054 Max	1.00	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5054 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5053 Max	0.99	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5053 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5052 Max	0.99	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5052 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5051 Max	0.98	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5051 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5050 Max	0.97	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5050 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5049 Max	0.97	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5049 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5048 Max	0.96	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5048 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5047 Max	0.95	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5047 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5046 Max	0.95	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5046 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5045 Max	0.95	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5045 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5044 Max	0.95	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5044 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5043 Max	0.94	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5043 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5042 Max	0.93	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5042 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5041 Max	0.93	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5041 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5040 Max	0.92	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5040 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5039 Max	0.91	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5039 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5038 Max	0.90	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5038 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5037 Max	0.90	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5037 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5036 Max	0.89	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5036 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5035 Max	0.89	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5035 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5034 Max	0.89	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5034 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5033 Max	0.88	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5033 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5032 Max	0.87	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5032 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5031 Max	0.87	3	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5031 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5030 Max	0.86	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5030 Min.	-0.19	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5029 Max	0.86	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5029 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5028 Max	0.85	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5028 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5027 Max	0.84	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5027 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5026 Max	0.84	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5026 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5025 Max	0.83	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5025 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5024 Max	0.83	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5024 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5023 Max	0.83	19	0.11	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5023 Min.	-0.18	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5022 Max	0.95	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5022 Min.	-0.22	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5021 Max	0.96	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5021 Min.	-0.23	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5020 Max	0.97	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5020 Min.	-0.23	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5019 Max	0.97	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5019 Min.	-0.23	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5018 Max	0.98	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5018 Min.	-0.23	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5017 Max	0.98	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5017 Min.	-0.23	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5016 Max	0.99	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5016 Min.	-0.23	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5015 Max	1.00	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-5015 Min.	-0.24	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-5014 Max	1.00	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5014 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5013 Max	1.01	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5013 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5012 Max	1.02	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5012 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5011 Max	1.03	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5011 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5010 Max	1.03	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5010 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-5009 Max	1.04	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5009 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5008 Max	1.04	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5008 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5007 Max	1.05	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5007 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5006 Max	1.06	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5006 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5005 Max	1.07	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5005 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5004 Max	1.08	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5004 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5003 Max	1.08	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5003 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5002 Max	1.09	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5002 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5001 Max	1.10	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5001 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-5000 Max	1.10	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-5000 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4999 Max	1.10	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4999 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4998 Max	1.11	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4998 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4997 Max	1.11	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4997 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4996 Max	1.12	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4996 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4995 Max	1.13	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4995 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4994 Max	1.14	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4994 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4993 Max	1.15	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4993 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4992 Max	1.16	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4992 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4991 Max	1.16	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4991 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4990 Max	1.17	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4990 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4989 Max	1.17	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4989 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4988 Max	1.17	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4988 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4987 Max	1.18	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4987 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4986 Max	1.19	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4986 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4985 Max	1.19	3	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4985 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4984 Max	1.20	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4984 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4983 Max	1.21	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4983 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4982 Max	1.22	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4982 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4981 Max	1.22	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	3
-4981 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	21
-4980 Max	1.23	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	3
-4980 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	21
-4979 Max	1.23	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4979 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-4978 Max	1.23	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4978 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	50
-4977 Max	1.23	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	38
-4977 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-4976 Max	1.23	3	0.13	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-4976 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-4975 Max	1.23	3	0.13	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-4975 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	17
-4974 Max	1.22	3	0.13	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	23
-4974 Min.	-0.29	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	1
-4973 Max	1.20	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4973 Min.	-0.27	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-4972 Max	1.17	3	0.13	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-4972 Min.	-0.25	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4971 Max	1.13	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4971 Min.	-0.23	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4970 Max	1.07	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4970 Min.	-0.20	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4969 Max	1.01	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4969 Min.	-0.18	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4968 Max	0.94	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4968 Min.	-0.15	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4967 Max	0.77	3	0.13	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4967 Min.	-0.09	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4966 Max	0.86	3	0.13	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4966 Min.	-0.12	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4965 Max	1.19	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4965 Min.	-0.31	21	-0.02	13	-0.81	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4964 Max	1.18	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4964 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.82	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4963 Max	1.17	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4963 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4962 Max	1.16	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4962 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4961 Max	1.16	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4961 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4960 Max	1.15	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4960 Min.	-0.29	21	-0.02	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4959 Max	1.14	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4959 Min.	-0.29	21	-0.02	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4958 Max	1.14	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4958 Min.	-0.29	21	-0.02	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4957 Max	1.13	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4957 Min.	-0.29	5	-0.02	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4956 Max	1.12	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4956 Min.	-0.28	5	-0.02	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4955 Max	1.11	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4955 Min.	-0.28	5	-0.02	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4954 Max	1.11	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4954 Min.	-0.28	5	-0.02	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4953 Max	1.10	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4953 Min.	-0.28	5	-0.02	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4952 Max	1.09	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4952 Min.	-0.28	5	-0.02	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4951 Max	1.09	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4951 Min.	-0.28	5	-0.02	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4950 Max	1.08	19	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4950 Min.	-0.27	5	-0.02	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-4949 Max	1.20	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4949 Min.	-0.31	21	-0.02	13	-0.79	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4948 Max	1.21	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4948 Min.	-0.31	21	-0.02	13	-0.78	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4947 Max	1.22	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4947 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.77	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4946 Max	1.22	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4946 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.76	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4945 Max	1.23	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4945 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.75	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4944 Max	1.24	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4944 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4943 Max	1.24	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4943 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4942 Max	1.24	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4942 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4941 Max	1.25	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4941 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4940 Max	1.26	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4940 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4939 Max	1.27	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4939 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4938 Max	1.28	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4938 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4937 Max	1.29	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4937 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4936 Max	1.30	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4936 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4935 Max	1.30	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4935 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4934 Max	1.31	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4934 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.64	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4933 Max	1.32	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4933 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4932 Max	1.32	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4932 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4931 Max	1.32	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4931 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4930 Max	1.33	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4930 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4929 Max	1.34	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4929 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4928 Max	1.35	3	0.15	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4928 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4927 Max	1.36	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4927 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.58	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4926 Max	1.37	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4926 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4925 Max	1.37	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4925 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-4924 Max	1.38	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4924 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-4923 Max	1.39	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4923 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-4922 Max	1.39	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4922 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-4921 Max	1.40	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4921 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-4920 Max	1.40	3	0.15	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4920 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-4919 Max	1.40	3	0.15	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-4919 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	214
-4918 Max	1.40	3	0.15	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-4918 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-4917 Max	1.40	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-4917 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	1
-4916 Max	1.38	3	0.15	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	23
-4916 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	1
-4915 Max	1.35	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-4915 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-4914 Max	1.30	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4914 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4913 Max	1.19	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4913 Min.	-0.24	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4912 Max	1.25	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4912 Min.	-0.27	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4909 Max	0.04	1	0.03	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	5
-4909 Min.	-0.03	38	0.00	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	19
-4908 Max	0.05	1	0.03	229	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-4908 Min.	-0.03	23	0.00	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	38	0.00	3
-4907 Max	1.11	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4907 Min.	-0.20	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4906 Max	0.92	3	0.14	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4906 Min.	-0.13	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4905 Max	1.00	3	0.14	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4905 Min.	-0.16	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4904 Max	0.88	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4904 Min.	-0.13	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4903 Max	0.80	3	0.13	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4903 Min.	-0.10	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4902 Max	0.63	3	0.13	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4902 Min.	-0.05	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4901 Max	0.72	3	0.13	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4901 Min.	-0.08	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4900 Max	0.83	3	0.12	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4900 Min.	-0.11	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4899 Max	0.75	3	0.12	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4899 Min.	-0.09	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4898 Max	0.67	3	0.12	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4898 Min.	-0.07	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4897 Max	0.49	3	0.12	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4897 Min.	-0.02	21	-0.02	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4896 Max	0.58	3	0.12	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4896 Min.	-0.04	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4895 Max	0.72	3	0.11	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4895 Min.	-0.09	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4894 Max	0.65	3	0.11	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4894 Min.	-0.07	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4893 Max	0.57	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4893 Min.	-0.05	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4892 Max	0.49	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4892 Min.	-0.03	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4891 Max	0.41	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4891 Min.	-0.01	21	-0.02	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4890 Max	0.26	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4890 Min.	0.04	21	-0.02	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4889 Max	0.33	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4889 Min.	0.01	21	-0.02	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4888 Max	0.66	3	0.10	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4888 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4887 Max	0.60	3	0.10	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4887 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4886 Max	0.53	3	0.10	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4886 Min.	-0.04	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4885 Max	0.45	3	0.10	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4885 Min.	-0.02	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4884 Max	0.38	3	0.10	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4884 Min.	-0.00	21	-0.02	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4883 Max	0.30	3	0.10	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4883 Min.	0.02	21	-0.02	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4882 Max	0.19	3	0.10	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4882 Min.	0.05	214	-0.02	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4881 Max	0.24	3	0.10	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4881 Min.	0.04	21	-0.02	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4880 Max	0.61	3	0.09	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4880 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4879 Max	0.55	3	0.09	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4879 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4878 Max	0.48	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4878 Min.	-0.03	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4877 Max	0.41	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4877 Min.	-0.01	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4876 Max	0.34	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4876 Min.	0.00	21	-0.02	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4875 Max	0.27	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4875 Min.	0.02	21	-0.02	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4874 Max	0.22	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4874 Min.	0.04	21	-0.02	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4873 Max	0.17	3	0.09	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4873 Min.	0.05	214	-0.02	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	-0.00	1
-4870 Max	0.51	3	0.08	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4870 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4869 Max	0.46	3	0.08	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4869 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4868 Max	0.40	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4868 Min.	-0.02	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4867 Max	0.34	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4867 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4866 Max	0.28	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4866 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4865 Max	0.23	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4865 Min.	0.02	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4864 Max	0.18	3	0.08	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4864 Min.	0.03	214	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4863 Max	0.15	3	0.08	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4863 Min.	0.04	214	-0.02	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-4859 Max	0.46	3	0.07	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4859 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4858 Max	0.41	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4858 Min.	-0.02	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4857 Max	0.36	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4857 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4856 Max	0.31	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4856 Min.	-0.00	21	-0.01	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4855 Max	0.25	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4855 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4854 Max	0.20	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4854 Min.	0.02	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4853 Max	0.16	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4853 Min.	0.03	214	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4852 Max	0.13	3	0.07	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4852 Min.	0.04	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-4847 Max	0.41	3	0.06	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4847 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4846 Max	0.36	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4846 Min.	-0.02	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4845 Max	0.32	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4845 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4844 Max	0.27	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4844 Min.	-0.00	21	-0.01	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4843 Max	0.22	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4843 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4842 Max	0.18	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4842 Min.	0.02	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4841 Max	0.14	3	0.06	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4841 Min.	0.03	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4840 Max	0.12	3	0.06	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-4840 Min.	0.03	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	50	0.00	1
-4834 Max	0.18	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4834 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4833 Max	0.16	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4833 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4832 Max	0.15	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4832 Min.	-0.00	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4831 Max	0.13	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4831 Min.	-0.00	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4830 Max	0.11	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-4830 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4829 Max	0.09	3	0.03	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-4829 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4828 Max	0.07	3	0.03	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-4828 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4827 Max	0.06	3	0.03	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-4827 Min.	0.02	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-4818 Max	0.32	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4818 Min.	-0.02	21	-0.01	3	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4817 Max	0.28	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4817 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4816 Max	0.25	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4816 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4815 Max	0.21	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4815 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4814 Max	0.18	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4814 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4813 Max	0.14	3	0.05	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4813 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4812 Max	0.12	3	0.05	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4812 Min.	0.02	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4811 Max	0.10	3	0.05	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-4811 Min.	0.03	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-4803 Max	0.97	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4803 Min.	-0.15	21	-0.02	13	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4802 Max	0.68	3	0.13	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4802 Min.	-0.06	21	-0.02	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4801 Max	0.29	3	0.11	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4801 Min.	0.04	21	-0.02	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4799 Max	1.05	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4799 Min.	-0.18	21	-0.02	13	-0.43	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-4795 Max	0.20	3	0.10	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-4795 Min.	0.06	214	-0.02	3	-0.36	38	0.00	207	0.00	21	-0.00	1
-4792 Max	0.83	3	0.14	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4792 Min.	-0.10	21	-0.02	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4790 Max	0.54	3	0.13	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4790 Min.	-0.03	21	-0.02	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4789 Max	0.40	3	0.12	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4789 Min.	0.01	21	-0.02	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-4786 Max	0.07	3	0.04	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-4786 Min.	0.02	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-4785 Max	0.11	3	0.04	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-4785 Min.	0.01	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4784 Max	0.13	3	0.04	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-4784 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4783 Max	0.18	3	0.04	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4783 Min.	-0.00	21	-0.01	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4782 Max	0.23	3	0.04	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-4782 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-4724 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4724 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	19	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4723 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4723 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	29	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4722 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4722 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	29	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4721 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4721 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	68	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4720 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4720 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	68	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4719 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4719 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4718 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4718 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4717 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4717 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4716 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4716 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4715 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4715 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4714 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4714 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	19	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4713 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4713 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	19	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4712 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4712 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	29	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4711 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4711 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	68	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4710 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4710 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	68	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4709 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4709 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.24	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4708 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4708 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4707 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4707 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.25	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4706 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4706 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4705 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4705 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4704 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4704 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	19	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4703 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4703 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	19	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4702 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4702 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	29	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4701 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4701 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	68	0.00	65	0.00	7	0.00	1
-4700 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4700 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	68	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4699 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4699 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4698 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4698 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4697 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	25	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4697 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	40	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4696 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4696 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4695 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4695 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4694 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4694 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-4693 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4693 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	19	0.00	61	0.00	7	0.00	1
-4692 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4692 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	64	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4691 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4691 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	68	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4690 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4690 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	68	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4689 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4689 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4688 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4688 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.27	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4687 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4687 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4686 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4686 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4685 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4685 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4684 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4684 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-4683 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4683 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	19	0.00	61	0.00	5	0.00	1
-4682 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4682 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	64	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4681 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4681 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	68	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4680 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4680 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	68	0.00	65	0.00	5	0.00	1
-4679 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4679 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4678 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4678 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4677 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	25	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4677 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4676 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4676 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4675 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4675 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4674 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4674 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	19	0.00	19	0.00	5	0.00	1
-4673 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-4673 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	19	0.00	61	0.00	5	0.00	1
-4672 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	11	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4672 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	64	0.00	61	0.00	5	0.00	1
-4671 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	11	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4671 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	68	0.00	149	0.00	5	0.00	1
-4670 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4670 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	68	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4669 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	25	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4669 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	40	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4668 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	25	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4668 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	40	0.00	122	0.00	7	0.00	1
-4667 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	25	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4667 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	40	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4666 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4666 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4665 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	17	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-4665 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4664 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4664 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	17	0.00	5	0.00	1
-4663 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4663 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	19	0.00	229	0.00	5	0.00	1
-4662 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4662 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	61	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4661 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	11	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4661 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	68	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4660 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	11	0.00	7	0.00	19	0.00	1
-4660 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	68	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4659 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	25	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4659 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	40	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4658 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	25	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4658 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	40	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4657 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	17	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4657 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4656 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4656 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4655 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	19	0.00	17	0.00	1
-4655 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-4654 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4654 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	229	0.00	5	0.00	1
-4653 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4653 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	19	0.00	229	0.00	5	0.00	1
-4652 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4652 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	61	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4651 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	11	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4651 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	68	0.00	233	0.00	5	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4650 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4650 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4649 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4649 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4648 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	25	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4648 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	40	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4647 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4647 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4646 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4646 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4645 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4645 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4644 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4644 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	229	0.00	5	0.00	1
-4643 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4643 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4642 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4642 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	61	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4641 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4641 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4640 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4640 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4639 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4639 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.31	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4638 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4638 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4637 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4637 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4636 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4636 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4635 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4635 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4634 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-4634 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-4633 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4633 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4632 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4632 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4631 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4631 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4630 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4630 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4629 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4629 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4628 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4628 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4627 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4627 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4626 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4626 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4625 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-4625 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-4624 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4624 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4623 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4623 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4622 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4622 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4621 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4621 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4620 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4620 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4619 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4619 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4618 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4618 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4617 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4617 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4616 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4616 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4615 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4615 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4614 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4614 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4613 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4613 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4612 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4612 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4611 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4611 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4610 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4610 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	68	0.00	207	0.00	5	0.00	1
-4609 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4609 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4608 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4608 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4607 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4607 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4606 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4606 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4605 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4605 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4604 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4604 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4603 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4603 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4602 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4602 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4601 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4601 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4600 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4600 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	68	0.00	207	0.00	5	0.00	1
-4599 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4599 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4598 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4598 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4597 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4597 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4596 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4596 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4595 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4595 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4594 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4594 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4593 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4593 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4592 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4592 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4591 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4591 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4590 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4590 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	68	0.00	207	0.00	5	0.00	1
-4589 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4589 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4588 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4588 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4587 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4587 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4586 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4586 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4585 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4585 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4584 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4584 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4583 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4583 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4582 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4582 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4581 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4581 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4580 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4580 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4579 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4579 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4578 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4578 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4577 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4577 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4576 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4576 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4575 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4575 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4574 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4574 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4573 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4573 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4572 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4572 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4571 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4571 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4570 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4570 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	68	0.00	207	0.00	5	0.00	1
-4569 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4569 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4568 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4568 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4567 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4567 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4566 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4566 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4565 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4565 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4564 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4564 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4563 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4563 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4562 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4562 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4561 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4561 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4560 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4560 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4559 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4559 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4558 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4558 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4557 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4557 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4556 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4556 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4555 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4555 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4554 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4554 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4553 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4553 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4552 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4552 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4551 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4551 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4550 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4550 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4549 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4549 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4548 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4548 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4547 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4547 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4546 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4546 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4545 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4545 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4544 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4544 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4543 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4543 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4542 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4542 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4541 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4541 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4540 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4540 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4539 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4539 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4538 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4538 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4537 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4537 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4536 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4536 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4535 Max	0.00	1	0.00	1	0.00	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4535 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4534 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4534 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4533 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4533 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4532 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4532 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4531 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4531 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4530 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4530 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4529 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4529 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4528 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	17	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4528 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4527 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4527 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4526 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4526 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4525 Max	0.00	1	0.00	1	-0.00	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4525 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4524 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4524 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4523 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4523 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4522 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4522 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4521 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4521 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4520 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	11	0.00	29	0.00	19	0.00	1
-4520 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4519 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	25	0.00	15	0.00	17	0.00	1
-4519 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4518 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4518 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4517 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4517 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4516 Max	0.00	1	0.00	1	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4516 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4515 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4515 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4514 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4514 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4513 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4513 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4512 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4512 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4511 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4511 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4510 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4510 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4509 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4509 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4508 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4508 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4507 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4507 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4506 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4506 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4505 Max	0.00	1	0.00	1	-0.01	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4505 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4504 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4504 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4503 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4503 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4502 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4502 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4501 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4501 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4500 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4500 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4499 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4499 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4498 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4498 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4497 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4497 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4496 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4496 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4495 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4495 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4494 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4494 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4493 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4493 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4492 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4492 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4491 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4491 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4490 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4490 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4489 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4489 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4488 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4488 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4487 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4487 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4486 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4486 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4485 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4485 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4484 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4484 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4483 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4483 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4482 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4482 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4481 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4481 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4480 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4480 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4479 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4479 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4478 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4478 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4477 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4477 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4476 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4476 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4475 Max	0.00	1	0.00	1	-0.02	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4475 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4474 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4474 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4473 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4473 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	61	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4472 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4472 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4471 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4471 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4470 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4470 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	68	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4469 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4469 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	40	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4468 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4468 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4467 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4467 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4466 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4466 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4465 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4465 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4464 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4464 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4463 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4463 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4462 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4462 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4461 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4461 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4460 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4460 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4459 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4459 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4458 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4458 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4457 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4457 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4456 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4456 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4455 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4455 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4454 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4454 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4453 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4453 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4452 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4452 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4451 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4451 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4450 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4450 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4449 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4449 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4448 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4448 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4447 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4447 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4446 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4446 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4445 Max	0.00	1	0.00	1	-0.03	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4445 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4444 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4444 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4443 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4443 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4442 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4442 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	65	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4441 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4441 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4440 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-4440 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	65	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-4439 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4439 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4438 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-4438 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-4437 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4437 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4436 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4436 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4435 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4435 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4434 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4434 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4433 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4433 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4432 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4432 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	65	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4431 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4431 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	65	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4430 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-4430 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	65	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-4429 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4429 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-4428 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4428 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-4427 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4427 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4426 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4426 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4425 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-4425 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4424 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4424 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	61	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4423 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4423 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	145	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4422 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4422 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	65	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4421 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4421 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	149	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4420 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4420 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4419 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4419 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4418 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4418 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	122	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4417 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4417 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4416 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4416 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	122	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4415 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4415 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4414 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4414 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4413 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4413 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4412 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4412 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4411 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4411 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4410 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4410 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4409 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4409 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4408 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4408 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4407 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4407 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4406 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4406 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	206	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4405 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4405 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	206	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-4404 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4404 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4403 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4403 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4402 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4402 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4401 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4401 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4400 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4400 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4399 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4399 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4398 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4398 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4397 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4397 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4396 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4396 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4395 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4395 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	206	0.00	207	0.00	122	0.00	1
-4394 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4394 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4393 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4393 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4392 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4392 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4391 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4391 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4390 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4390 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4389 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4389 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4388 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4388 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4387 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4387 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4386 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4386 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4385 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4385 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4384 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4384 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4383 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4383 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4382 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4382 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4381 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4381 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4380 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4380 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4379 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4379 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4378 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4378 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4377 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4377 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4376 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4376 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4375 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4375 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4374 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4374 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4373 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4373 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4372 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4372 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4371 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4371 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4370 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4370 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4369 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4369 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4368 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4368 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4367 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4367 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4366 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4366 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4365 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4365 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4364 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4364 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4363 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4363 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4362 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4362 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4361 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4361 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4360 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4360 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4359 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4359 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4358 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4358 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4357 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4357 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4356 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4356 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4355 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4355 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4354 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4354 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4353 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4353 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4352 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4352 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4351 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4351 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4350 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4350 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4349 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4349 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4348 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4348 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4347 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4347 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4346 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4346 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4345 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4345 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4344 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4344 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4343 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4343 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4342 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4342 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4341 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4341 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4340 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4340 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4339 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4339 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4338 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4338 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4337 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4337 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4336 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4336 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4335 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4335 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4334 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4334 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4333 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4333 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4332 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4332 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4331 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4331 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4330 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4330 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4329 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4329 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4328 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4328 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4327 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4327 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4326 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4326 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4325 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4325 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4324 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4324 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4323 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4323 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4322 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4322 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4321 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4321 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4320 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4320 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4319 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4319 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4318 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4318 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4317 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4317 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4316 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4316 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4315 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4315 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4314 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4314 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4313 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4313 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4312 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4312 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4311 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4311 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4310 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4310 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4309 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4309 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4308 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4308 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4307 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4307 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4306 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4306 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4305 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4305 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4304 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4304 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4303 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4303 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4302 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4302 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4301 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4301 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4300 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4300 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4299 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4299 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4298 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4298 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4297 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4297 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4296 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4296 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4295 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4295 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4294 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4294 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4293 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4293 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4292 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4292 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4291 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4291 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4290 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4290 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4289 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4289 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4288 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4288 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4287 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4287 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4286 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4286 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4285 Max	0.00	1	0.00	1	-0.04	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4285 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4284 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4284 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4283 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4283 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4282 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4282 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4281 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4281 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4280 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4280 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4279 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4279 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4278 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4278 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4277 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4277 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4276 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4276 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4275 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4275 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4274 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4274 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4273 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4273 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4272 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4272 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4271 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4271 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4270 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4270 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4269 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4269 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4268 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4268 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4267 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4267 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4266 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4266 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4265 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4265 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4264 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4264 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4263 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4263 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4262 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4262 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4261 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4261 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4260 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4260 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4259 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4259 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4258 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4258 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4257 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4257 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4256 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4256 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4255 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4255 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4254 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4254 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4253 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4253 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4252 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4252 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4251 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4251 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4250 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4250 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4249 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4249 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4248 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4248 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4247 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4247 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4246 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4246 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4245 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4245 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4244 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4244 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4243 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4243 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4242 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4242 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4241 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4241 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4240 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4240 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4239 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4239 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4238 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4238 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4237 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4237 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4236 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4236 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4235 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4235 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4234 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4234 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4233 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4233 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4232 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4232 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4231 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4231 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4230 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4230 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4229 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4229 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4228 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4228 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4227 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4227 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4226 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4226 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4225 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4225 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4224 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4224 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4223 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4223 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4222 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4222 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4221 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4221 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4220 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4220 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4219 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4219 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4218 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4218 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4217 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4217 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4216 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4216 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4215 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4215 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4214 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4214 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4213 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4213 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4212 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4212 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4211 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4211 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4210 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4210 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4209 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4209 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4208 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4208 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4207 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4207 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4206 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4206 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4205 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4205 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4204 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4204 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4203 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4203 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4202 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4202 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4201 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4201 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4200 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4200 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4199 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4199 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4198 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4198 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4197 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4197 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4196 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4196 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4195 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4195 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4194 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4194 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4193 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4193 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4192 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4192 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4191 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4191 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4190 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4190 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4189 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4189 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4188 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4188 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4187 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4187 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4186 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4186 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4185 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4185 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4184 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4184 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4183 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4183 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4182 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4182 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4181 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4181 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4180 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4180 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4179 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4179 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4178 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4178 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4177 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4177 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4176 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4176 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4175 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4175 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4174 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4174 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4173 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4173 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4172 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4172 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4171 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4171 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4170 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4170 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4169 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4169 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4168 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4168 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4167 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4167 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4166 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4166 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4165 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4165 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4164 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4164 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4163 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4163 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4162 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4162 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4161 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4161 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4160 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4160 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4159 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4159 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4158 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4158 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4157 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4157 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4156 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4156 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4155 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4155 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4154 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4154 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4153 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4153 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4152 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4152 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4151 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4151 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4150 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4150 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4149 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4149 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4148 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4148 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4147 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4147 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4146 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4146 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4145 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4145 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4144 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4144 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4143 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4143 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4142 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4142 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4141 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4141 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4140 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4140 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4139 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4139 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4138 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4138 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4137 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4137 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4136 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4136 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4135 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4135 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4134 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4134 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4133 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4133 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4132 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4132 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4131 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4131 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4130 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4130 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4129 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4129 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4128 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4128 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4127 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4127 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4126 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4126 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4125 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4125 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4124 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4124 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4123 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4123 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4122 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4122 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4121 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4121 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4120 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4120 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4119 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4119 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4118 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4118 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4117 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4117 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4116 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4116 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4115 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4115 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4114 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4114 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4113 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4113 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4112 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4112 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4111 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4111 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4110 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4110 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4109 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4109 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4108 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4108 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4107 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4107 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4106 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4106 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4105 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4105 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4104 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4104 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4103 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4103 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4102 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4102 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4101 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4101 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4100 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4100 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4099 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4099 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4098 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4098 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4097 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4097 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4096 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4096 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4095 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4095 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4094 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4094 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4093 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4093 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4092 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4092 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4091 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4091 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4090 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4090 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4089 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4089 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4088 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4088 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4087 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4087 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4086 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4086 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4085 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4085 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4084 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4084 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4083 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4083 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4082 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4082 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4081 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4081 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4080 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4080 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4079 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4079 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4078 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4078 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4077 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4077 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4076 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4076 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4075 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4075 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4074 Max	0.00	1	0.00	1	-0.28	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4074 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4073 Max	0.00	1	0.00	1	-0.30	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4073 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4072 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4072 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4071 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4071 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4070 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4070 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4069 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4069 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4068 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4068 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4067 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4067 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4066 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4066 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4065 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4065 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4064 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4064 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4063 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4063 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4062 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4062 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4061 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4061 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4060 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4060 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4059 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4059 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4058 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4058 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4057 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4057 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4056 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4056 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4055 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4055 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4054 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4054 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4053 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4053 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4052 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4052 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4051 Max	0.00	1	0.00	1	-0.31	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4051 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4050 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4050 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4049 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4049 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	233	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4048 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4048 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4047 Max	0.00	1	0.00	1	-0.33	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4047 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4046 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4046 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4045 Max	0.00	1	0.00	1	-0.32	31	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-4045 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	235	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-4044 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4044 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4043 Max	0.00	1	0.00	1	-0.29	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4043 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4042 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4042 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4041 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	13	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4041 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	207	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4040 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4040 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4039 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4039 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4038 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4038 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4037 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4037 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-4036 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4036 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4035 Max	0.00	1	0.00	1	-0.05	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-4035 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-4006 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4006 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-4005 Max	0.00	1	0.00	1	0.01	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4005 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4004 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4004 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-4003 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4003 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4002 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4002 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-4001 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-4001 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-4000 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-4000 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3999 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3999 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3998 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3998 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3997 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3997 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3996 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3996 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3995 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3995 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3994 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	19	0.00	1
-3994 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	5	0.00	1
-3993 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	17	0.00	17	0.00	1
-3993 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	38	0.00	7	0.00	1
-3992 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3992 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	1	0.00	5	0.00	1
-3991 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3991 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3990 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3990 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	19	0.00	229	0.00	5	0.00	1
-3989 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3989 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3988 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3988 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-3987 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3987 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3986 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3986 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3985 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3985 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-3984 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3984 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3983 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3983 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-3982 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3982 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3981 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3981 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-3980 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3980 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3979 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3979 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-3978 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3978 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3977 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3977 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-3976 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3976 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3975 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3975 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	207	0.00	7	0.00	1
-3974 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3974 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3973 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3973 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3972 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3972 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3971 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3971 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3970 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-3970 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	19	0.00	235	0.00	5	0.00	1
-3969 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3969 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3968 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3968 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3967 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3967 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3966 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3966 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3965 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3965 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3964 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3964 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3963 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3963 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3962 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3962 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3961 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3961 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3960 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3960 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3959 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3959 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3958 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3958 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3957 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3957 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3956 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3956 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3955 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3955 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3954 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3954 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3953 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3953 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3952 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3952 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3951 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3951 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3950 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3950 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3949 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3949 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3948 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3948 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	61	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3947 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3947 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3946 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3946 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	61	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3945 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3945 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3944 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3944 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3943 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3943 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	206	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3942 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3942 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3941 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3941 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	122	0.00	1
-3940 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3940 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3939 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3939 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	122	0.00	1
-3938 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3938 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3937 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3937 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3936 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3936 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3935 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3935 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3934 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3934 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3933 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3933 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3932 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3932 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3931 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3931 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3930 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3930 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3929 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3929 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3928 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3928 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3927 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3927 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3926 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3926 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3925 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3925 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3924 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3924 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3923 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3923 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3922 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3922 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3921 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3921 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3920 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3920 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3919 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3919 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3918 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3918 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3917 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3917 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3916 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3916 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3915 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3915 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3914 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3914 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3913 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3913 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3912 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3912 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3911 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3911 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3910 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3910 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3909 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3909 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3908 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3908 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3907 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3907 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3906 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3906 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3905 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3905 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3904 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3904 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3903 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3903 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3902 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3902 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3901 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3901 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3900 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3900 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3899 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3899 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3898 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3898 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3897 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3897 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3896 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3896 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3895 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3895 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3894 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3894 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3893 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3893 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3892 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3892 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3891 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3891 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3890 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3890 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3889 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3889 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3888 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3888 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3887 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3887 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3886 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3886 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3885 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3885 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3884 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3884 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3883 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3883 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3882 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3882 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3881 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3881 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3880 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3880 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3879 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3879 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3878 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3878 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3877 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3877 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3876 Max	0.00	1	0.00	1	-0.26	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3876 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.90	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3875 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3875 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3874 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3874 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3873 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3873 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3872 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3872 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.92	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3871 Max	0.00	1	0.00	1	-0.27	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3871 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.93	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3870 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3870 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3869 Max	0.00	1	0.00	1	0.02	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3869 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.92	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3864 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3864 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.96	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3863 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3863 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.94	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3862 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3862 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.95	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3861 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3861 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.93	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3860 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3860 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.94	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3859 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3859 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3858 Max	0.00	1	0.00	1	-0.25	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3858 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.93	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3857 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3857 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.90	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3856 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3856 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.92	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3855 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3855 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3854 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3854 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3853 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3853 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3852 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3852 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3851 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3851 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3850 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3850 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3849 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3849 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3848 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3848 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3847 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3847 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3846 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3846 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3845 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3845 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3844 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3844 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3843 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3843 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3842 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3842 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3841 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3841 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3840 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3840 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3839 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3839 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3838 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3838 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3837 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3837 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3836 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3836 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3835 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3835 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3834 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3834 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3833 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3833 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3832 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3832 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3831 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3831 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3830 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3830 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3829 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3829 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3828 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3828 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3827 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3827 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3826 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3826 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3825 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3825 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3824 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3824 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3823 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3823 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3822 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3822 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-3821 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-3821 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	206	0.00	38	0.00	1
-3820 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3820 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-3819 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3819 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3818 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3818 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-3817 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3817 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3816 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3816 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-3815 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3815 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3814 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-3814 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	19	0.00	233	0.00	5	0.00	1
-3813 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3813 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3812 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-3812 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	233	0.00	7	0.00	1
-3811 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3811 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3810 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-3810 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	233	0.00	7	0.00	1
-3809 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3809 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3808 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-3808 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	19	0.00	229	0.00	7	0.00	1
-3807 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3807 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3806 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-3806 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-3805 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3805 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3804 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	7	0.00	17	0.00	1
-3804 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	17	0.00	7	0.00	1
-3803 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	19	0.00	19	0.00	1
-3803 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3802 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3802 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3801 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3801 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3800 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3800 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.41	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3799 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3799 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3798 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3798 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3797 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3797 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3796 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3796 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3795 Max	0.00	1	0.00	1	0.06	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3795 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3794 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3794 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-3793 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3793 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3792 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3792 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-3791 Max	0.00	1	0.00	1	0.04	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3791 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3790 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-3790 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-3789 Max	0.00	1	0.00	1	0.03	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3789 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3777 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3777 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3775 Max	0.00	1	0.00	1	0.11	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3775 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	207	0.00	38	0.00	1
-3774 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3774 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3773 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3773 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3772 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3772 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3771 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3771 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3770 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3770 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3769 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3769 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3768 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3768 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3767 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3767 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3766 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3766 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3765 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3765 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3764 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3764 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3763 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3763 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3762 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3762 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3761 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3761 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3760 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3760 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3759 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3759 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3758 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3758 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3757 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3757 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3756 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3756 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3755 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3755 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3754 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3754 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3753 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3753 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3752 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3752 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3751 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3751 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3750 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3750 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3749 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3749 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3748 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3748 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3747 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3747 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3746 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3746 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3745 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3745 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3744 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3744 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3743 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3743 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3742 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3742 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3741 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3741 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3740 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3740 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3739 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3739 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3738 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3738 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.90	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3737 Max	0.00	1	0.00	1	-0.24	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3737 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3736 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3736 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3735 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3735 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3734 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3734 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3733 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3733 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	229	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3732 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3732 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3731 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3731 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3730 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3730 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3729 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3729 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3728 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3728 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3727 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3727 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-3726 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3726 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3725 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-3725 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-3724 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3724 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3723 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-3723 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-3722 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3722 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3721 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3721 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3720 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3720 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3719 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3719 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3718 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3718 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3717 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-3717 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	19	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-3716 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3716 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3715 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-3715 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-3714 Max	1.37	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-3714 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-3713 Max	1.31	3	0.16	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3713 Min.	-0.29	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3712 Max	1.19	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3712 Min.	-0.25	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3711 Max	1.13	3	0.14	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3711 Min.	-0.22	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3710 Max	1.01	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3710 Min.	-0.18	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3709 Max	0.95	3	0.12	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3709 Min.	-0.16	21	-0.02	13	-0.45	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3708 Max	0.84	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3708 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3707 Max	0.78	3	0.10	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3707 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3706 Max	0.72	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3706 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3705 Max	0.60	3	0.08	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3705 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3704 Max	0.55	3	0.07	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3704 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3703 Max	0.48	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3703 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3702 Max	0.38	3	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3702 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3701 Max	0.27	3	0.04	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3701 Min.	-0.02	21	-0.01	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3700 Max	0.21	3	0.03	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3700 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3699 Max	0.16	3	0.03	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3699 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3698 Max	1.25	3	0.16	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3698 Min.	-0.26	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3696 Max	1.13	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3696 Min.	-0.22	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3695 Max	1.07	3	0.14	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3695 Min.	-0.20	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-3694 Max	0.95	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3694 Min.	-0.16	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3693 Max	0.89	3	0.12	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3693 Min.	-0.14	21	-0.02	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3692 Max	0.78	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3692 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3691 Max	0.72	3	0.10	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3691 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3690 Max	0.67	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3690 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3689 Max	0.56	3	0.08	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3689 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3688 Max	0.51	3	0.07	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3688 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3687 Max	0.45	3	0.06	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3687 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-3686 Max	0.35	3	0.05	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3686 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3685 Max	0.25	3	0.04	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3685 Min.	-0.02	21	-0.01	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3684 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3684 Min.	-0.02	21	-0.00	3	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3683 Max	0.15	3	0.03	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3683 Min.	-0.01	21	-0.00	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3667 Max	0.14	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3667 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3663 Max	0.20	3	0.04	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3663 Min.	-0.01	21	-0.01	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3651 Max	0.13	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3651 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3635 Max	0.11	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3635 Min.	-0.00	21	-0.00	3	-0.41	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3631 Max	0.15	3	0.04	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3631 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3619 Max	0.10	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3619 Min.	-0.00	21	-0.01	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3603 Max	0.08	3	0.03	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3603 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3587 Max	0.07	3	0.03	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3587 Min.	0.00	21	-0.01	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	0.00	17
-3583 Max	0.09	3	0.04	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3583 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-3571 Max	0.06	3	0.03	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3571 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	17
-3555 Max	0.05	3	0.03	206	0.14	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-3555 Min.	0.01	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	207	0.00	50	0.00	1
-3324 Max	0.07	1	0.01	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3324 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.45	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3323 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-3323 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.45	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-3322 Max	0.06	3	0.01	207	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3322 Min.	-0.01	21	-0.00	13	-0.44	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3321 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-3321 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-3320 Max	0.06	3	0.01	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3320 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.43	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3319 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	17	0.00	1
-3319 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.43	38	0.00	206	0.00	7	0.00	1
-3318 Max	0.05	3	0.01	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-3318 Min.	-0.01	21	-0.00	3	-0.42	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3317 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3317 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3316 Max	0.05	3	0.01	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3316 Min.	-0.00	21	-0.00	3	-0.40	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3315 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3315 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3314 Max	0.04	3	0.01	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3314 Min.	-0.00	21	-0.00	3	-0.39	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3313 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3313 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.39	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3312 Max	0.04	19	0.01	206	0.15	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3312 Min.	-0.00	5	-0.00	3	-0.38	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-3311 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3311 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	38	0.00	206	0.00	5	0.00	1
-3310 Max	0.03	3	0.01	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3310 Min.	0.00	214	-0.00	3	-0.37	38	0.00	206	0.00	21	0.00	17
-3309 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3309 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-3308 Max	0.03	3	0.01	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3308 Min.	0.00	214	-0.00	3	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	17
-3307 Max	0.00	1	0.00	1	0.14	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3307 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.36	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-3306 Max	0.02	3	0.01	206	0.14	17	0.00	3	0.00	3	0.00	38
-3306 Min.	0.00	214	-0.01	3	-0.35	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-3305 Max	0.00	1	0.00	1	0.13	17	0.00	3	0.00	19	0.00	1
-3305 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	38	0.00	206	0.00	214	0.00	1
-3303 Max	0.00	1	0.00	1	0.12	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3303 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.33	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3301 Max	0.00	1	0.00	1	0.10	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3301 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.32	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3299 Max	0.00	1	0.00	1	0.09	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3299 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.30	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3297 Max	0.00	1	0.00	1	0.08	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3297 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.29	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3295 Max	0.00	1	0.00	1	0.07	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3295 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.28	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3293 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3293 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3291 Max	0.00	1	0.00	1	0.05	17	0.00	17	0.00	19	0.00	1
-3291 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.26	38	0.00	38	0.00	5	0.00	1
-3280 Max	1.27	1	0.17	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-3280 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	21	-0.00	3
-3279 Max	1.21	1	0.16	235	-0.10	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-3279 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3278 Max	1.07	1	0.15	235	-0.10	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-3278 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3277 Max	1.01	1	0.14	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3277 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3276 Max	0.88	1	0.13	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3276 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3275 Max	0.82	1	0.12	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3275 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3274 Max	0.70	1	0.11	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3274 Min.	-0.27	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3273 Max	0.64	1	0.10	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3273 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3272 Max	0.58	1	0.09	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3272 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3271 Max	0.48	1	0.08	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3271 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3270 Max	0.43	1	0.07	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3270 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-3269 Max	0.37	1	0.06	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3269 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-3268 Max	0.28	1	0.05	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3268 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-3267 Max	0.20	1	0.04	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3267 Min.	-0.09	23	0.01	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3266 Max	0.16	1	0.03	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3266 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3265 Max	0.13	1	0.03	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3265 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3264 Max	1.12	1	0.16	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3264 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3262 Max	0.99	1	0.15	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3262 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3261 Max	0.93	1	0.14	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3261 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3260 Max	0.81	1	0.13	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3260 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3259 Max	0.75	1	0.12	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3259 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3258 Max	0.64	1	0.11	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3258 Min.	-0.25	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3257 Max	0.58	1	0.10	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3257 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3256 Max	0.53	1	0.09	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3256 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3255 Max	0.43	1	0.08	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3255 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3254 Max	0.38	1	0.07	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3254 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3253 Max	0.34	1	0.06	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3253 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3252 Max	0.26	1	0.05	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3252 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3251 Max	0.18	1	0.04	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3251 Min.	-0.08	23	0.01	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3250 Max	0.15	1	0.03	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3250 Min.	-0.07	23	0.00	23	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3249 Max	0.11	1	0.03	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3249 Min.	-0.05	23	0.00	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3248 Max	0.97	1	0.15	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3248 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3246 Max	0.91	1	0.15	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3246 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3245 Max	0.85	1	0.14	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3245 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3244 Max	0.73	1	0.13	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3244 Min.	-0.28	23	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3243 Max	0.67	1	0.12	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3243 Min.	-0.27	23	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3242 Max	0.57	1	0.11	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3242 Min.	-0.24	23	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3241 Max	0.52	1	0.10	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3241 Min.	-0.22	23	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3240 Max	0.47	1	0.09	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3240 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3239 Max	0.38	1	0.08	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3239 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3238 Max	0.34	1	0.07	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3238 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3237 Max	0.30	1	0.06	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3237 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3236 Max	0.23	1	0.05	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3236 Min.	-0.11	23	0.01	23	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3235 Max	0.16	1	0.04	233	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3235 Min.	-0.08	23	0.01	23	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3234 Max	0.13	1	0.03	233	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3234 Min.	-0.06	23	0.01	23	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3233 Max	0.10	1	0.03	233	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3233 Min.	-0.05	23	0.00	23	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3232 Max	0.81	1	0.15	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3232 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3229 Max	0.75	1	0.14	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3229 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3228 Max	0.64	1	0.13	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3228 Min.	-0.26	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3227 Max	0.59	1	0.12	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3227 Min.	-0.25	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3226 Max	0.50	1	0.11	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3226 Min.	-0.22	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3225 Max	0.45	1	0.10	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3225 Min.	-0.20	23	0.02	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3224 Max	0.41	1	0.09	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3224 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3223 Max	0.33	1	0.08	235	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3223 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3222 Max	0.29	1	0.07	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3222 Min.	-0.14	23	0.01	23	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3221 Max	0.26	1	0.06	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3221 Min.	-0.13	23	0.01	23	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3220 Max	0.20	1	0.05	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3220 Min.	-0.10	23	0.01	23	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3219 Max	0.14	1	0.04	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3219 Min.	-0.07	23	0.01	23	-0.54	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-3218 Max	0.12	1	0.03	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3218 Min.	-0.06	23	0.00	23	-0.54	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-3217 Max	0.09	1	0.03	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3217 Min.	-0.04	23	0.00	23	-0.54	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-3216 Max	0.66	1	0.14	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3216 Min.	-0.27	23	0.02	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3212 Max	0.56	1	0.13	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3212 Min.	-0.24	23	0.02	31	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3211 Max	0.51	1	0.12	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3211 Min.	-0.23	23	0.02	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3210 Max	0.42	1	0.11	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3210 Min.	-0.20	23	0.02	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3209 Max	0.38	1	0.10	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3209 Min.	-0.18	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3208 Max	0.34	1	0.09	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3208 Min.	-0.17	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3207 Max	0.28	1	0.08	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3207 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3206 Max	0.25	1	0.07	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3206 Min.	-0.13	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3205 Max	0.22	1	0.06	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3205 Min.	-0.11	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3204 Max	0.17	1	0.05	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3204 Min.	-0.09	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3203 Max	0.12	1	0.04	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3203 Min.	-0.06	23	0.01	23	-0.53	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-3202 Max	0.10	1	0.03	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3202 Min.	-0.05	23	0.00	23	-0.53	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-3201 Max	0.08	1	0.03	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3201 Min.	-0.04	23	0.00	23	-0.53	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-3200 Max	0.51	1	0.13	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3200 Min.	-0.23	23	0.02	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-3196 Max	0.46	1	0.13	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3196 Min.	-0.22	23	0.02	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-3195 Max	0.42	1	0.12	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3195 Min.	-0.20	23	0.02	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-3194 Max	0.34	1	0.11	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3194 Min.	-0.18	23	0.02	23	-0.52	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-3193 Max	0.31	1	0.10	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3193 Min.	-0.16	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3192 Max	0.28	1	0.09	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3192 Min.	-0.15	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3191 Max	0.22	1	0.08	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3191 Min.	-0.12	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3190 Max	0.20	1	0.07	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3190 Min.	-0.11	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3189 Max	0.17	1	0.06	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3189 Min.	-0.10	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3188 Max	0.13	1	0.05	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3188 Min.	-0.08	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3187 Max	0.10	1	0.04	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3187 Min.	-0.06	23	0.01	23	-0.52	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-3186 Max	0.08	1	0.03	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3186 Min.	-0.05	23	0.00	23	-0.52	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-3185 Max	0.07	1	0.03	229	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3185 Min.	-0.04	23	0.00	23	-0.52	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-3184 Max	0.37	1	0.13	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3184 Min.	-0.20	23	0.02	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3179 Max	0.33	1	0.12	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3179 Min.	-0.18	23	0.02	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3178 Max	0.26	1	0.11	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3178 Min.	-0.16	23	0.02	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3177 Max	0.23	1	0.10	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3177 Min.	-0.14	23	0.01	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3176 Max	0.21	1	0.09	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3176 Min.	-0.13	23	0.01	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3175 Max	0.17	1	0.08	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3175 Min.	-0.11	23	0.01	23	-0.51	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3174 Max	0.15	1	0.07	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3174 Min.	-0.10	23	0.01	23	-0.51	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3173 Max	0.13	1	0.06	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3173 Min.	-0.09	38	0.01	23	-0.51	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3172 Max	0.10	1	0.05	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3172 Min.	-0.07	38	0.01	23	-0.51	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3171 Max	0.08	1	0.04	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3171 Min.	-0.05	38	0.01	23	-0.51	19	0.00	229	0.00	38	0.00	3
-3170 Max	0.06	1	0.03	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3170 Min.	-0.04	38	0.00	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	38	0.00	3
-3168 Max	0.24	1	0.12	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3168 Min.	-0.16	23	0.02	23	-0.50	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3162 Max	0.18	1	0.11	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3162 Min.	-0.14	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3161 Max	0.16	1	0.10	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3161 Min.	-0.13	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3160 Max	0.14	1	0.09	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3160 Min.	-0.12	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3159 Max	0.11	1	0.08	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3159 Min.	-0.10	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-3158 Max	0.10	1	0.07	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3158 Min.	-0.09	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	229	0.00	23	-0.00	3
-3157 Max	0.09	1	0.06	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3157 Min.	-0.08	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3156 Max	0.07	1	0.05	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3156 Min.	-0.07	38	0.01	23	-0.50	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3155 Max	0.05	1	0.04	233	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3155 Min.	-0.05	38	0.00	23	-0.50	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-3154 Max	0.04	1	0.03	229	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3154 Min.	-0.04	38	0.00	23	-0.49	19	0.00	229	0.00	38	0.00	3
-3152 Max	0.12	1	0.11	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3152 Min.	-0.14	38	0.02	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3146 Max	0.10	1	0.11	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3146 Min.	-0.13	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3145 Max	0.09	1	0.10	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3145 Min.	-0.12	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	23	-0.00	3
-3144 Max	0.08	1	0.09	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3144 Min.	-0.12	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	229	0.00	38	-0.00	3
-3143 Max	0.06	1	0.08	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3143 Min.	-0.10	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	229	0.00	38	-0.00	3
-3142 Max	0.05	1	0.07	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3142 Min.	-0.09	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3141 Max	0.05	1	0.06	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3141 Min.	-0.08	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3140 Max	0.04	1	0.05	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3140 Min.	-0.06	38	0.01	23	-0.49	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-3139 Max	0.03	1	0.04	229	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3139 Min.	-0.05	38	0.00	23	-0.49	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-3138 Max	0.03	1	0.03	229	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3138 Min.	-0.04	38	0.00	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	0.00	3
-3137 Max	0.02	1	0.03	1	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	5
-3137 Min.	-0.03	38	0.00	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	0.00	19
-3136 Max	0.03	1	0.10	233	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-3136 Min.	-0.14	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	-0.00	3
-3129 Max	0.02	1	0.10	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3129 Min.	-0.13	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3128 Max	0.02	1	0.09	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-3128 Min.	-0.12	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3127 Max	0.01	1	0.08	233	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	214
-3127 Min.	-0.10	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3126 Max	0.01	1	0.07	233	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-3126 Min.	-0.09	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3125 Max	0.01	1	0.06	233	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-3125 Min.	-0.08	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	233	0.00	38	-0.00	3
-3124 Max	0.01	1	0.05	233	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-3124 Min.	-0.07	38	0.01	23	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	3
-3123 Max	0.01	1	0.04	229	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-3123 Min.	-0.05	38	0.00	23	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	3
-3122 Max	0.01	1	0.03	229	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-3122 Min.	-0.04	38	0.00	23	-0.48	19	0.00	235	0.00	38	0.00	3
-3121 Max	0.01	1	0.03	1	-0.07	5	0.00	31	0.00	1	0.00	214
-3121 Min.	-0.03	38	0.00	23	-0.47	19	0.00	235	0.00	38	0.00	3
-2890 Max	0.05	3	0.01	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2890 Min.	-0.02	21	0.00	31	-0.57	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-2889 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-2889 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	19	0.00	1	0.00	21	0.00	1
-2888 Max	0.05	1	0.01	235	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2888 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-2887 Max	0.00	1	0.00	1	-0.10	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-2887 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	19	0.00	1	0.00	21	0.00	1
-2886 Max	0.05	1	0.01	233	-0.10	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2886 Min.	-0.02	23	0.00	23	-0.55	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-2885 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	19	0.00	1
-2885 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	19	0.00	1	0.00	5	0.00	1
-2884 Max	0.04	1	0.01	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2884 Min.	-0.02	23	0.00	23	-0.54	19	0.00	229	0.00	23	0.00	3
-2883 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2883 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2882 Max	0.04	1	0.01	233	-0.09	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2882 Min.	-0.02	23	0.00	23	-0.53	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-2881 Max	0.00	1	0.00	1	-0.09	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2881 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2880 Max	0.03	1	0.01	229	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2880 Min.	-0.01	23	0.00	23	-0.52	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-2879 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2879 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2878 Max	0.03	17	0.01	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2878 Min.	-0.01	7	0.00	23	-0.51	19	0.00	1	0.00	23	0.00	3
-2877 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2877 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2876 Max	0.02	1	0.01	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	1	0.00	5
-2876 Min.	-0.01	38	0.00	23	-0.49	19	0.00	1	0.00	38	0.00	19

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2875 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2875 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2874 Max	0.01	1	0.01	1	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	5
-2874 Min.	-0.01	38	0.00	23	-0.48	19	0.00	1	0.00	38	0.00	19
-2873 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2873 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2872 Max	0.01	1	0.01	1	-0.07	5	0.00	23	0.00	1	0.00	214
-2872 Min.	-0.01	38	0.00	23	-0.47	19	0.00	229	0.00	38	0.00	3
-2871 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	23	0.00	17	0.00	1
-2871 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	19	0.00	1	0.00	7	0.00	1
-2869 Max	0.00	1	0.00	1	-0.07	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2869 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.44	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-2867 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2867 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.42	19	0.00	19	0.00	7	0.00	1
-2865 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2865 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.40	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-2863 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2863 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.38	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-2861 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2861 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.37	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-2859 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2859 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.35	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-2857 Max	0.00	1	0.00	1	-0.08	5	0.00	5	0.00	17	0.00	1
-2857 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.34	19	0.00	19	0.00	38	0.00	1
-2846 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-2846 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.49	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-2845 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-2845 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.48	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-2844 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-2844 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.47	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-2843 Max	0.08	1	0.01	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	21
-2843 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	23	0.00	3
-2842 Max	0.07	1	0.01	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2842 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-2841 Max	0.07	1	0.01	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2841 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-2840 Max	0.19	1	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2840 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2839 Max	0.19	1	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2839 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2838 Max	0.18	1	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2838 Min.	-0.02	23	-0.00	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2837 Max	0.25	1	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2837 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2836 Max	0.25	1	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2836 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2835 Max	0.24	3	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2835 Min.	-0.03	21	-0.00	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2834 Max	0.32	1	0.04	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2834 Min.	-0.04	23	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2833 Max	0.31	1	0.04	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2833 Min.	-0.04	23	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2832 Max	0.30	3	0.04	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2832 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2831 Max	0.44	1	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2831 Min.	-0.06	23	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2830 Max	0.43	3	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2830 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2829 Max	0.42	3	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2829 Min.	-0.05	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2828 Max	0.57	3	0.06	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2828 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2827 Max	0.56	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2827 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2826 Max	0.54	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2826 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2825 Max	0.64	3	0.07	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2825 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2824 Max	0.63	3	0.07	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2824 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2823 Max	0.61	3	0.07	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2823 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2822 Max	0.71	3	0.08	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2822 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2821 Max	0.69	3	0.08	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2821 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2820 Max	0.67	3	0.08	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2820 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2819 Max	0.84	3	0.09	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2819 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2818 Max	0.82	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2818 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2817 Max	0.80	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2817 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-2816 Max	0.91	3	0.10	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2816 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2815 Max	0.89	3	0.10	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2815 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2814 Max	0.86	3	0.10	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2814 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2813 Max	0.97	3	0.10	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2813 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	1
-2812 Max	0.95	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2812 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2811 Max	0.92	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2811 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2810 Max	1.10	3	0.12	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2810 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	1
-2809 Max	1.08	3	0.12	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2809 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2808 Max	1.05	3	0.12	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2808 Min.	-0.21	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2807 Max	1.16	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2807 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	21	0.00	1
-2806 Max	1.14	3	0.13	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2806 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	1
-2805 Max	1.11	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2805 Min.	-0.23	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2804 Max	1.28	3	0.14	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2804 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	1
-2803 Max	1.26	3	0.14	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	23
-2803 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	1
-2802 Max	1.23	3	0.14	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2802 Min.	-0.28	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2801 Max	1.34	3	0.15	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	23
-2801 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	1
-2800 Max	1.32	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2800 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	1
-2799 Max	1.29	3	0.15	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2799 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2798 Max	1.45	3	0.16	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	23
-2798 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	1
-2797 Max	1.43	3	0.16	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2797 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	1
-2796 Max	1.40	3	0.16	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2796 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-2795 Max	1.56	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	7
-2795 Min.	-0.44	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	17
-2794 Max	1.51	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	7
-2794 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.49	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	17
-2793 Max	1.55	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2793 Min.	-0.43	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	1
-2792 Max	1.49	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2792 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.48	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	1
-2791 Max	1.52	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2791 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-2790 Max	1.46	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2790 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.47	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-2789 Max	1.55	1	0.17	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	5
-2789 Min.	-0.45	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	1	0.00	21	0.00	19
-2788 Max	1.52	1	0.17	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2788 Min.	-0.45	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	1	0.00	21	-0.00	3
-2787 Max	1.47	1	0.17	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2787 Min.	-0.44	23	0.03	31	-0.59	19	0.00	229	0.00	21	-0.00	3
-2786 Max	1.49	1	0.17	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	5
-2786 Min.	-0.44	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	1	0.00	21	0.00	19
-2785 Max	1.45	1	0.17	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2785 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	21	-0.00	3
-2784 Max	1.41	1	0.17	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2784 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	1	0.00	21	-0.00	3
-2783 Max	1.42	1	0.16	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	21
-2783 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	235	0.00	21	0.00	3
-2782 Max	1.39	1	0.16	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2782 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	1	0.00	21	-0.00	3
-2781 Max	1.34	1	0.16	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	3	0.00	21
-2781 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	21	-0.00	3
-2780 Max	1.29	1	0.15	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	21
-2780 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	235	0.00	21	0.00	3
-2779 Max	1.25	1	0.15	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2779 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	21	-0.00	3
-2778 Max	1.20	1	0.15	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2778 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2777 Max	1.22	1	0.14	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2777 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	233	0.00	21	0.00	3
-2776 Max	1.18	1	0.14	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	21
-2776 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	235	0.00	21	-0.00	3
-2775 Max	1.14	1	0.14	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2775 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2774 Max	1.08	1	0.13	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2774 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-2773 Max	1.04	1	0.13	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2773 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	235	0.00	23	-0.00	3
-2772 Max	1.00	1	0.13	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2772 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2771 Max	1.01	1	0.12	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2771 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.61	19	0.00	235	0.00	23	0.00	3
-2770 Max	0.98	1	0.12	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2770 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2769 Max	0.93	1	0.12	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2769 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2768 Max	0.87	1	0.10	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2768 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	235	0.00	23	0.00	3
-2767 Max	0.84	1	0.11	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2767 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2766 Max	0.80	1	0.11	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2766 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2765 Max	0.80	1	0.10	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2765 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2764 Max	0.77	1	0.10	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2764 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2763 Max	0.74	1	0.10	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2763 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2762 Max	0.73	1	0.09	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2762 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2761 Max	0.71	1	0.09	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2761 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2760 Max	0.67	1	0.09	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2760 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2759 Max	0.60	1	0.08	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2759 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2758 Max	0.58	1	0.08	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2758 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2757 Max	0.55	1	0.08	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2757 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2756 Max	0.54	1	0.07	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2756 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2755 Max	0.52	1	0.07	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2755 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2754 Max	0.49	1	0.07	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2754 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2753 Max	0.47	1	0.06	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2753 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2752 Max	0.46	1	0.06	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2752 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2751 Max	0.43	1	0.06	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2751 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2750 Max	0.36	3	0.05	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2750 Min.	-0.14	21	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2749 Max	0.35	1	0.05	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2749 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2748 Max	0.33	1	0.05	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2748 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2747 Max	0.26	3	0.04	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2747 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2746 Max	0.24	3	0.04	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2746 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2745 Max	0.23	1	0.04	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2745 Min.	-0.10	23	0.01	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2744 Max	0.21	3	0.03	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2744 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2743 Max	0.20	3	0.03	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2743 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2742 Max	0.19	1	0.03	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2742 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2741 Max	0.16	3	0.03	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2741 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.61	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2740 Max	0.15	3	0.03	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2740 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.60	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2739 Max	0.14	3	0.03	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2739 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.59	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2738 Max	0.06	3	0.01	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-2738 Min.	-0.02	21	0.00	31	-0.61	19	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-2737 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-2737 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.61	19	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-2736 Max	0.06	3	0.01	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2736 Min.	-0.02	21	0.00	31	-0.60	19	0.00	233	0.00	21	0.00	3
-2735 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-2735 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	19	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-2734 Max	0.06	3	0.01	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2734 Min.	-0.02	21	0.00	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	21	0.00	3
-2733 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-2733 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	19	0.00	229	0.00	21	0.00	1
-2732 Max	1.28	1	0.16	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-2732 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	229	0.00	21	-0.00	3
-2731 Max	1.14	1	0.15	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2731 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2730 Max	1.08	1	0.14	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2730 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.59	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2729 Max	0.95	1	0.13	235	-0.11	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-2729 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2728 Max	0.88	1	0.12	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2728 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2727 Max	0.75	1	0.11	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2727 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2726 Max	0.69	1	0.10	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2726 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2725 Max	0.63	1	0.09	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2725 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	-0.00	3
-2724 Max	0.52	1	0.08	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2724 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2723 Max	0.46	1	0.07	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2723 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2722 Max	0.41	1	0.06	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2722 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	-0.00	3
-2721 Max	0.31	1	0.05	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2721 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2720 Max	0.22	1	0.04	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2720 Min.	-0.09	23	0.01	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2719 Max	0.18	1	0.03	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-2719 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.58	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-2718 Max	1.36	3	0.16	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-2718 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-2717 Max	1.24	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2717 Min.	-0.28	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2716 Max	1.19	3	0.14	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2716 Min.	-0.25	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2715 Max	1.07	3	0.13	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2715 Min.	-0.21	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2714 Max	1.01	3	0.12	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2714 Min.	-0.19	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2713 Max	0.89	3	0.11	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2713 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	21	-0.00	1
-2712 Max	0.82	3	0.10	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2712 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-2711 Max	0.76	3	0.09	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2711 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-2710 Max	0.64	3	0.08	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2710 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-2709 Max	0.58	3	0.07	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2709 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	-0.00	1
-2708 Max	0.51	3	0.06	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2708 Min.	-0.06	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2707 Max	0.40	3	0.05	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2707 Min.	-0.04	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2706 Max	0.28	3	0.04	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2706 Min.	-0.03	21	-0.01	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2705 Max	0.23	3	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-2705 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2704 Max	1.46	3	0.16	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	15
-2704 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	211
-2703 Max	1.35	3	0.15	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	7
-2703 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	206	-0.00	23	0.00	17
-2702 Max	1.29	3	0.14	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-2702 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-2701 Max	1.17	3	0.13	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-2701 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-2700 Max	1.11	3	0.12	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2700 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2699 Max	0.98	3	0.10	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2699 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2698 Max	0.92	3	0.10	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2698 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2697 Max	0.85	3	0.09	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2697 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2696 Max	0.72	3	0.08	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2696 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2695 Max	0.65	3	0.07	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2695 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2694 Max	0.58	3	0.06	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2694 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2693 Max	0.45	1	0.05	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2693 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2692 Max	0.32	1	0.04	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2692 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-2691 Max	0.26	1	0.03	207	0.16	17	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-2691 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	21	0.00	3
-2690 Max	1.46	3	0.16	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2690 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2689 Max	1.35	3	0.15	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-2689 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-2688 Max	1.29	3	0.14	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-2688 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-2687 Max	1.17	3	0.13	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-2687 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-2686 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2686 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2685 Max	0.99	3	0.11	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2685 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2684 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2684 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2683 Max	0.86	3	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2683 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2682 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2682 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2681 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2681 Min.	-0.11	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2680 Max	0.58	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2680 Min.	-0.10	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2679 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2679 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2678 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2678 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2677 Max	0.26	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-2677 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-2676 Max	1.45	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2676 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2675 Max	1.35	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2675 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2674 Max	1.29	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	96
-2674 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	211
-2673 Max	1.17	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	7
-2673 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	17
-2672 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2672 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2671 Max	0.99	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2671 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2670 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2670 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2669 Max	0.86	3	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2669 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2668 Max	0.73	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2668 Min.	-0.13	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2667 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2667 Min.	-0.11	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2666 Max	0.59	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2666 Min.	-0.10	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2665 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	23
-2665 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-2664 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-2664 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-2663 Max	0.26	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-2663 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-2662 Max	1.45	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2662 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2661 Max	1.34	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2661 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2660 Max	1.29	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2660 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2659 Max	1.17	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-2659 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	49
-2658 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2658 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2657 Max	0.99	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2657 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2656 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2656 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2655 Max	0.86	3	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2655 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2654 Max	0.73	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2654 Min.	-0.13	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2653 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2653 Min.	-0.12	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2652 Max	0.59	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2652 Min.	-0.10	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2651 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	5
-2651 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2650 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-2650 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-2649 Max	0.27	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-2649 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-2648 Max	1.44	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2648 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2647 Max	1.34	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2647 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2646 Max	1.29	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2646 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2645 Max	1.17	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	180
-2645 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	51
-2644 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-2644 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2643 Max	0.99	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2643 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2642 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2642 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2641 Max	0.86	3	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2641 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2640 Max	0.73	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2640 Min.	-0.13	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2639 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	7
-2639 Min.	-0.12	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2638 Max	0.59	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2638 Min.	-0.10	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2637 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	5
-2637 Min.	-0.07	23	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2636 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	21
-2636 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-2635 Max	0.27	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-2635 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-2634 Max	1.44	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2634 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2633 Max	1.34	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2633 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2632 Max	1.28	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2632 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2631 Max	1.17	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	3
-2631 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	21
-2630 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	3
-2630 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	21
-2629 Max	0.99	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-2629 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2628 Max	0.92	1	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-2628 Min.	-0.19	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2627 Max	0.86	1	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2627 Min.	-0.17	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	17
-2626 Max	0.73	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2626 Min.	-0.14	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	17
-2625 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2625 Min.	-0.12	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2624 Max	0.59	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2624 Min.	-0.10	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2623 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2623 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2622 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2622 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	21	0.00	3
-2621 Max	0.27	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	122
-2621 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-2620 Max	1.43	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2620 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2619 Max	1.33	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2619 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2618 Max	1.28	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-2618 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-2617 Max	1.17	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	3
-2617 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	21
-2616 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	3
-2616 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	21
-2615 Max	0.99	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2615 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2614 Max	0.92	1	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-2614 Min.	-0.20	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	50
-2613 Max	0.86	1	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-2613 Min.	-0.18	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	49
-2612 Max	0.73	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	178
-2612 Min.	-0.14	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2611 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2611 Min.	-0.12	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2610 Max	0.59	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2610 Min.	-0.11	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2609 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2609 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2608 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	122
-2608 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2607 Max	0.27	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	122
-2607 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	19
-2606 Max	1.42	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2606 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2605 Max	1.32	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2605 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2604 Max	1.27	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2604 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2603 Max	1.16	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2603 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2602 Max	1.10	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2602 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2601 Max	0.98	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2601 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2600 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2600 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2599 Max	0.86	1	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2599 Min.	-0.18	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2598 Max	0.73	1	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-2598 Min.	-0.14	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	50
-2597 Max	0.66	1	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	234
-2597 Min.	-0.12	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2596 Max	0.59	1	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-2596 Min.	-0.11	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2595 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-2595 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2594 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	206
-2594 Min.	-0.05	23	-0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2593 Max	0.27	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-2593 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	19
-2592 Max	1.41	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2592 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2591 Max	1.32	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2591 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2590 Max	1.26	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2590 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2589 Max	1.15	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2589 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2588 Max	1.10	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2588 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2587 Max	0.98	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2587 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2586 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2586 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2585 Max	0.85	3	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2585 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	21	0.00	23
-2584 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2584 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2583 Max	0.66	3	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-2583 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2582 Max	0.59	3	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-2582 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2581 Max	0.46	1	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-2581 Min.	-0.08	23	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-2580 Max	0.33	1	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-2580 Min.	-0.06	23	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2579 Max	0.27	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-2579 Min.	-0.04	23	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2578 Max	1.40	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2578 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.58	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2577 Max	1.31	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2577 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.58	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2576 Max	1.26	3	0.14	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2576 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2575 Max	1.15	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2575 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2574 Max	1.09	3	0.12	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2574 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2573 Max	0.97	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2573 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2572 Max	0.91	3	0.10	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2572 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2571 Max	0.85	3	0.09	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2571 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2570 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2570 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2569 Max	0.66	3	0.07	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2569 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2568 Max	0.59	3	0.06	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2568 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2567 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-2567 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2566 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-2566 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-2565 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-2565 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-2564 Max	1.39	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2564 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2563 Max	1.30	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2563 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2562 Max	1.25	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2562 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2561 Max	1.14	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2561 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2560 Max	1.08	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2560 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2559 Max	0.97	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2559 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2558 Max	0.91	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2558 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2557 Max	0.84	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2557 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2556 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2556 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2555 Max	0.65	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2555 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2554 Max	0.59	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2554 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2553 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2553 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2552 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-2552 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2551 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-2551 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-2550 Max	1.38	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2550 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2549 Max	1.29	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2549 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2548 Max	1.24	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2548 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2547 Max	1.13	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2547 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2546 Max	1.08	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2546 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2545 Max	0.96	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2545 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2544 Max	0.90	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2544 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2543 Max	0.84	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2543 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2542 Max	0.72	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2542 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2541 Max	0.65	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2541 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2540 Max	0.58	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2540 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2539 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2539 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2538 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	233
-2538 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2537 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-2537 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2536 Max	1.38	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2536 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2535 Max	1.28	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2535 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2534 Max	1.23	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2534 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2533 Max	1.13	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2533 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2532 Max	1.07	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2532 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2531 Max	0.96	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2531 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2530 Max	0.90	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2530 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2529 Max	0.84	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2529 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2528 Max	0.71	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2528 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2527 Max	0.65	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2527 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2526 Max	0.58	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2526 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2525 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2525 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2524 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2524 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2523 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-2523 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2522 Max	1.37	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2522 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2521 Max	1.27	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2521 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2520 Max	1.22	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2520 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2519 Max	1.12	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2519 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2518 Max	1.06	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2518 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2517 Max	0.95	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2517 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2516 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2516 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2515 Max	0.83	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2515 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2514 Max	0.71	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2514 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2513 Max	0.65	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2513 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2512 Max	0.58	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2512 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2511 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2511 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2510 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2510 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2509 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2509 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2508 Max	1.37	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2508 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2507 Max	1.27	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2507 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2506 Max	1.22	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2506 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2505 Max	1.12	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2505 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2504 Max	1.06	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2504 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2503 Max	0.95	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2503 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2502 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2502 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2501 Max	0.83	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2501 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2500 Max	0.71	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2500 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2499 Max	0.65	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2499 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2498 Max	0.58	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2498 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2497 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2497 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2496 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2496 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2495 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2495 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2494 Max	1.37	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2494 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2493 Max	1.27	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2493 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2492 Max	1.22	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2492 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2491 Max	1.12	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2491 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2490 Max	1.06	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2490 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2489 Max	0.95	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2489 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2488 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2488 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2487 Max	0.83	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2487 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2486 Max	0.71	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2486 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2485 Max	0.64	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2485 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2484 Max	0.58	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2484 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2483 Max	0.46	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2483 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2482 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2482 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2481 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2481 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2480 Max	1.36	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2480 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.64	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2479 Max	1.26	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2479 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2478 Max	1.21	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2478 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2477 Max	1.11	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2477 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2476 Max	1.06	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2476 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2475 Max	0.94	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2475 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2474 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2474 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2473 Max	0.83	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2473 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2472 Max	0.70	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2472 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2471 Max	0.64	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2471 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2470 Max	0.57	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2470 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2469 Max	0.45	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2469 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2468 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2468 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2467 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2467 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2466 Max	1.35	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2466 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2465 Max	1.26	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2465 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2464 Max	1.21	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2464 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2463 Max	1.10	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2463 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2462 Max	1.05	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2462 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2461 Max	0.94	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2461 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2460 Max	0.88	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2460 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2459 Max	0.82	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2459 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2458 Max	0.70	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2458 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2457 Max	0.64	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2457 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2456 Max	0.57	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2456 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2455 Max	0.45	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2455 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2454 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2454 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2453 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2453 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2452 Max	1.34	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2452 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2451 Max	1.25	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2451 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2450 Max	1.20	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2450 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2449 Max	1.10	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2449 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2448 Max	1.04	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2448 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2447 Max	0.93	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2447 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2446 Max	0.87	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2446 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2445 Max	0.82	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2445 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2444 Max	0.70	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2444 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2443 Max	0.63	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2443 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2442 Max	0.57	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2442 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2441 Max	0.45	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2441 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2440 Max	0.33	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2440 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2439 Max	0.27	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2439 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2438 Max	1.33	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2438 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2437 Max	1.24	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2437 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2436 Max	1.19	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2436 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2435 Max	1.09	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2435 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2434 Max	1.04	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2434 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2433 Max	0.93	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2433 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2432 Max	0.87	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2432 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2431 Max	0.81	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2431 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2430 Max	0.69	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2430 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2429 Max	0.63	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2429 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2428 Max	0.57	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2428 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2427 Max	0.45	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2427 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2426 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2426 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2425 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2425 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2424 Max	1.32	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2424 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.69	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2423 Max	1.23	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2423 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2422 Max	1.18	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2422 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2421 Max	1.08	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2421 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2420 Max	1.03	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2420 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2419 Max	0.92	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2419 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2418 Max	0.86	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2418 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2417 Max	0.80	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2417 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2416 Max	0.69	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2416 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2415 Max	0.63	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2415 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2414 Max	0.56	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2414 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2413 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2413 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2412 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2412 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2411 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2411 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2410 Max	1.31	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2410 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2409 Max	1.22	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2409 Min.	-0.32	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2408 Max	1.17	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2408 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2407 Max	1.07	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2407 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2406 Max	1.02	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2406 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2405 Max	0.91	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2405 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2404 Max	0.86	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2404 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2403 Max	0.80	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2403 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2402 Max	0.68	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2402 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2401 Max	0.62	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2401 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2400 Max	0.56	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2400 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2399 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2399 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2398 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2398 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2397 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2397 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2396 Max	1.30	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2396 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2395 Max	1.21	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2395 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2394 Max	1.16	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2394 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2393 Max	1.06	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2393 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2392 Max	1.01	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2392 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2391 Max	0.91	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2391 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2390 Max	0.85	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2390 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2389 Max	0.79	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2389 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2388 Max	0.68	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2388 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2387 Max	0.62	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2387 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2386 Max	0.56	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2386 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2385 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2385 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2384 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2384 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2383 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2383 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2382 Max	1.30	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2382 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2381 Max	1.20	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2381 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2380 Max	1.16	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2380 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2379 Max	1.06	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2379 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2378 Max	1.01	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2378 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2377 Max	0.90	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2377 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2376 Max	0.85	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2376 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2375 Max	0.79	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2375 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2374 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2374 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2373 Max	0.62	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2373 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2372 Max	0.55	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2372 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2371 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2371 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2370 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2370 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2369 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2369 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2368 Max	1.29	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2368 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2367 Max	1.20	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2367 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2366 Max	1.15	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2366 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2365 Max	1.05	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2365 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2364 Max	1.00	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2364 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2363 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2363 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2362 Max	0.84	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2362 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2361 Max	0.78	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2361 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2360 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2360 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2359 Max	0.61	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2359 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2358 Max	0.55	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2358 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2357 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2357 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2356 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2356 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2355 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2355 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2354 Max	1.29	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2354 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2353 Max	1.19	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2353 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2352 Max	1.15	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2352 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2351 Max	1.05	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2351 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2350 Max	1.00	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2350 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2349 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2349 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2348 Max	0.84	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2348 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2347 Max	0.78	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2347 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2346 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2346 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2345 Max	0.61	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2345 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2344 Max	0.55	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2344 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2343 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2343 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2342 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2342 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2341 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2341 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2340 Max	1.28	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2340 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.74	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2339 Max	1.19	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2339 Min.	-0.31	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2338 Max	1.15	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2338 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2337 Max	1.05	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2337 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2336 Max	1.00	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2336 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2335 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2335 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2334 Max	0.84	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2334 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2333 Max	0.78	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2333 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2332 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2332 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2331 Max	0.61	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2331 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2330 Max	0.55	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2330 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2329 Max	0.44	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2329 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2328 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2328 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2327 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2327 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2326 Max	1.28	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2326 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.75	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2325 Max	1.19	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2325 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2324 Max	1.14	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2324 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2323 Max	1.04	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2323 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2322 Max	0.99	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2322 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2321 Max	0.89	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2321 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2320 Max	0.83	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2320 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2319 Max	0.78	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2319 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2318 Max	0.67	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2318 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2317 Max	0.61	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2317 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2316 Max	0.55	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2316 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2315 Max	0.43	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2315 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2314 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2314 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2313 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2313 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2312 Max	1.27	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2312 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2311 Max	1.18	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2311 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2310 Max	1.13	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2310 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2309 Max	1.03	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2309 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2308 Max	0.98	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2308 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2307 Max	0.88	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2307 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2306 Max	0.83	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2306 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2305 Max	0.77	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2305 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2304 Max	0.66	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2304 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2303 Max	0.61	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2303 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2302 Max	0.54	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2302 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2301 Max	0.43	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2301 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2300 Max	0.32	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2300 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2299 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2299 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2298 Max	1.26	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2298 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2297 Max	1.17	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2297 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2296 Max	1.12	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2296 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2295 Max	1.03	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2295 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2294 Max	0.98	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2294 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2293 Max	0.88	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2293 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2292 Max	0.82	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2292 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2291 Max	0.77	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2291 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2290 Max	0.66	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2290 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2289 Max	0.60	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2289 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2288 Max	0.54	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2288 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2287 Max	0.43	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2287 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2286 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2286 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2285 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2285 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2284 Max	1.25	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2284 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2283 Max	1.16	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2283 Min.	-0.30	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2282 Max	1.11	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2282 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2281 Max	1.02	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2281 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2280 Max	0.97	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2280 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2279 Max	0.87	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2279 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2278 Max	0.82	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2278 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2277 Max	0.76	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2277 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2276 Max	0.65	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2276 Min.	-0.13	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2275 Max	0.60	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2275 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2274 Max	0.54	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2274 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2273 Max	0.43	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2273 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2272 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2272 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2271 Max	0.26	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2271 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2270 Max	1.24	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2270 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2269 Max	1.15	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2269 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2268 Max	1.10	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2268 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2267 Max	1.01	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2267 Min.	-0.24	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2266 Max	0.96	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2266 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2265 Max	0.86	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2265 Min.	-0.19	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2264 Max	0.81	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2264 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2263 Max	0.76	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2263 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2262 Max	0.65	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2262 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2261 Max	0.59	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2261 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2260 Max	0.53	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2260 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2259 Max	0.42	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2259 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2258 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2258 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2257 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2257 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2256 Max	1.23	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2256 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2255 Max	1.14	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2255 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2254 Max	1.10	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2254 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2253 Max	1.00	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2253 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2252 Max	0.95	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2252 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2251 Max	0.85	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2251 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2250 Max	0.80	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2250 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2249 Max	0.75	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2249 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2248 Max	0.64	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2248 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2247 Max	0.59	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2247 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2246 Max	0.53	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2246 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2245 Max	0.42	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2245 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2244 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2244 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2243 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2243 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2242 Max	1.22	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2242 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2241 Max	1.13	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2241 Min.	-0.29	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2240 Max	1.09	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2240 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2239 Max	1.00	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2239 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2238 Max	0.95	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2238 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2237 Max	0.85	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2237 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2236 Max	0.80	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2236 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2235 Max	0.75	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2235 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2234 Max	0.64	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2234 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2233 Max	0.59	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2233 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2232 Max	0.53	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2232 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2231 Max	0.42	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2231 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2230 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2230 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2229 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2229 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2228 Max	1.21	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2228 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2227 Max	1.13	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2227 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2226 Max	1.08	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2226 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2225 Max	0.99	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2225 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2224 Max	0.94	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2224 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2223 Max	0.84	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2223 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2222 Max	0.79	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2222 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2221 Max	0.74	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2221 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2220 Max	0.64	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2220 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2219 Max	0.58	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2219 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2218 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2218 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2217 Max	0.42	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2217 Min.	-0.08	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2216 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2216 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2215 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2215 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2214 Max	1.21	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2214 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2213 Max	1.12	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2213 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2212 Max	1.07	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2212 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2211 Max	0.98	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2211 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2210 Max	0.93	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2210 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2209 Max	0.84	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2209 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2208 Max	0.79	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2208 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2207 Max	0.74	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2207 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2206 Max	0.63	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2206 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2205 Max	0.58	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2205 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2204 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2204 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2203 Max	0.42	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2203 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2202 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2202 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2201 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2201 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2200 Max	1.20	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2200 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2199 Max	1.12	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2199 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2198 Max	1.07	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2198 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-2197 Max	0.98	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2197 Min.	-0.23	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2196 Max	0.93	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2196 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2195 Max	0.84	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2195 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2194 Max	0.79	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2194 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2193 Max	0.74	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2193 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2192 Max	0.63	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2192 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2191 Max	0.58	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2191 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2190 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2190 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2189 Max	0.42	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2189 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2188 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2188 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2187 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2187 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2186 Max	1.20	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2186 Min.	-0.31	21	-0.02	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2185 Max	1.11	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2185 Min.	-0.28	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2184 Max	1.06	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2184 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2183 Max	0.97	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2183 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2182 Max	0.93	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2182 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2181 Max	0.83	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2181 Min.	-0.18	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2180 Max	0.78	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2180 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2179 Max	0.73	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2179 Min.	-0.15	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2178 Max	0.63	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2178 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2177 Max	0.58	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2177 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2176 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2176 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2175 Max	0.41	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2175 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2174 Max	0.31	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2174 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2173 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2173 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2172 Max	1.19	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2172 Min.	-0.31	21	-0.02	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2171 Max	1.10	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2171 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2170 Max	1.06	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2170 Min.	-0.26	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2169 Max	0.97	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2169 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2168 Max	0.92	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2168 Min.	-0.21	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2167 Max	0.82	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2167 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2166 Max	0.78	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2166 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2165 Max	0.73	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2165 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2164 Max	0.62	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2164 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2163 Max	0.57	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2163 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2162 Max	0.52	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2162 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2161 Max	0.41	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2161 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2160 Max	0.30	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2160 Min.	-0.06	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2159 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2159 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2158 Max	1.18	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2158 Min.	-0.31	21	-0.02	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2157 Max	1.09	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2157 Min.	-0.27	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2156 Max	1.05	3	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2156 Min.	-0.25	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2155 Max	0.96	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2155 Min.	-0.22	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2154 Max	0.91	3	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2154 Min.	-0.20	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2153 Max	0.82	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2153 Min.	-0.17	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2152 Max	0.77	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2152 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2151 Max	0.72	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2151 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2150 Max	0.62	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2150 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2149 Max	0.57	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2149 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2148 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2148 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2147 Max	0.41	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2147 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2146 Max	0.30	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2146 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2145 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2145 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2144 Max	1.17	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2144 Min.	-0.30	21	-0.02	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2143 Max	1.08	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2143 Min.	-0.27	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2142 Max	1.04	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2142 Min.	-0.25	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2141 Max	0.95	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2141 Min.	-0.22	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2140 Max	0.91	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2140 Min.	-0.20	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2139 Max	0.81	19	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2139 Min.	-0.17	5	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2138 Max	0.77	3	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2138 Min.	-0.16	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2137 Max	0.72	3	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2137 Min.	-0.14	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2136 Max	0.62	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2136 Min.	-0.12	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2135 Max	0.57	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2135 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2134 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2134 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2133 Max	0.41	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2133 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2132 Max	0.30	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2132 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2131 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2131 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2130 Max	1.16	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2130 Min.	-0.30	5	-0.02	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2129 Max	1.08	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2129 Min.	-0.27	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2128 Max	1.03	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2128 Min.	-0.25	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2127 Max	0.95	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2127 Min.	-0.22	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2126 Max	0.90	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2126 Min.	-0.20	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2125 Max	0.81	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2125 Min.	-0.17	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2124 Max	0.76	19	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2124 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2123 Max	0.71	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2123 Min.	-0.14	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2122 Max	0.61	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2122 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2121 Max	0.56	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2121 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2120 Max	0.51	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2120 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2119 Max	0.41	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2119 Min.	-0.07	21	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2118 Max	0.30	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2118 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2117 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2117 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2116 Max	1.16	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2116 Min.	-0.30	5	-0.02	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2115 Max	1.07	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2115 Min.	-0.27	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2114 Max	1.03	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2114 Min.	-0.25	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2113 Max	0.94	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2113 Min.	-0.22	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2112 Max	0.90	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2112 Min.	-0.20	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2111 Max	0.80	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2111 Min.	-0.17	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2110 Max	0.76	19	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2110 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2109 Max	0.71	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2109 Min.	-0.14	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2108 Max	0.61	3	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2108 Min.	-0.11	21	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2107 Max	0.56	3	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2107 Min.	-0.10	21	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2106 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2106 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2105 Max	0.40	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2105 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2104 Max	0.30	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2104 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2103 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-2103 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-2102 Max	1.15	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2102 Min.	-0.30	5	-0.02	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2101 Max	1.06	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2101 Min.	-0.26	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2100 Max	1.02	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2100 Min.	-0.25	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2099 Max	0.93	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2099 Min.	-0.21	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2098 Max	0.89	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2098 Min.	-0.20	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2097 Max	0.80	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2097 Min.	-0.17	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2096 Max	0.75	19	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2096 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2095 Max	0.70	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2095 Min.	-0.14	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2094 Max	0.61	19	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2094 Min.	-0.11	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2093 Max	0.56	19	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2093 Min.	-0.10	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2092 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2092 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2091 Max	0.40	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2091 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2090 Max	0.30	3	0.04	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2090 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2089 Max	0.25	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2089 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2088 Max	1.14	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2088 Min.	-0.30	5	-0.02	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2087 Max	1.06	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2087 Min.	-0.26	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2086 Max	1.02	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2086 Min.	-0.25	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2085 Max	0.93	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2085 Min.	-0.21	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2084 Max	0.88	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2084 Min.	-0.20	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2083 Max	0.79	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2083 Min.	-0.17	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2082 Max	0.75	19	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2082 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2081 Max	0.70	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2081 Min.	-0.14	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2080 Max	0.60	19	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2080 Min.	-0.11	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2079 Max	0.55	19	0.07	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2079 Min.	-0.10	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2078 Max	0.50	3	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2078 Min.	-0.09	21	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2077 Max	0.40	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2077 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2076 Max	0.30	3	0.04	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2076 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2075 Max	0.24	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2075 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2074 Max	1.13	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2074 Min.	-0.29	5	-0.02	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2073 Max	1.05	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2073 Min.	-0.26	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2072 Max	1.01	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2072 Min.	-0.24	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2071 Max	0.92	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2071 Min.	-0.21	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2070 Max	0.88	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2070 Min.	-0.19	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2069 Max	0.79	19	0.11	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2069 Min.	-0.16	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2068 Max	0.74	19	0.10	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2068 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2067 Max	0.70	19	0.09	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2067 Min.	-0.14	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2066 Max	0.60	19	0.08	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2066 Min.	-0.11	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2065 Max	0.55	19	0.07	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2065 Min.	-0.10	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2064 Max	0.50	19	0.06	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2064 Min.	-0.09	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2063 Max	0.40	3	0.05	207	0.15	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2063 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2062 Max	0.30	3	0.04	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2062 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2061 Max	0.24	3	0.03	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2061 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2060 Max	1.13	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2060 Min.	-0.29	5	-0.02	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2059 Max	1.12	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-2059 Min.	-0.29	5	-0.02	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-2058 Max	1.04	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2058 Min.	-0.26	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2057 Max	1.04	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2057 Min.	-0.26	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2056 Max	1.00	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2056 Min.	-0.24	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2055 Max	1.00	19	0.14	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2055 Min.	-0.24	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2054 Max	0.92	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2054 Min.	-0.21	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2053 Max	0.91	19	0.13	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2053 Min.	-0.21	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2052 Max	0.87	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2052 Min.	-0.19	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2051 Max	0.87	19	0.12	207	0.15	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2051 Min.	-0.19	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2050 Max	0.78	19	0.11	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2050 Min.	-0.16	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2049 Max	0.78	19	0.11	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2049 Min.	-0.16	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2048 Max	0.74	19	0.10	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2048 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2047 Max	0.74	19	0.10	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2047 Min.	-0.15	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2046 Max	0.69	19	0.09	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2046 Min.	-0.13	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2045 Max	0.69	19	0.09	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2045 Min.	-0.13	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2044 Max	0.60	19	0.08	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2044 Min.	-0.11	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2043 Max	0.59	19	0.08	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2043 Min.	-0.11	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2042 Max	0.55	19	0.07	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2042 Min.	-0.10	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2041 Max	0.55	19	0.07	207	0.16	3	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-2041 Min.	-0.10	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	7	0.00	23
-2040 Max	0.49	19	0.06	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2040 Min.	-0.09	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2039 Max	0.49	19	0.06	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2039 Min.	-0.09	5	-0.01	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2038 Max	0.40	3	0.05	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2038 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2037 Max	0.39	3	0.05	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2037 Min.	-0.07	21	-0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2036 Max	0.29	3	0.04	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2036 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2035 Max	0.29	3	0.04	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2035 Min.	-0.05	21	-0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2034 Max	0.24	3	0.03	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2034 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2033 Max	0.24	3	0.03	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-2033 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-2032 Max	1.11	17	0.16	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-2032 Min.	-0.30	7	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-2031 Max	1.01	17	0.14	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2031 Min.	-0.28	7	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2030 Max	0.96	17	0.14	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2030 Min.	-0.27	7	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2029 Max	0.87	17	0.13	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2029 Min.	-0.25	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2028 Max	0.82	17	0.12	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2028 Min.	-0.24	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2027 Max	0.72	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2027 Min.	-0.22	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2026 Max	0.67	17	0.10	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2026 Min.	-0.21	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2025 Max	0.63	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2025 Min.	-0.20	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2024 Max	0.53	17	0.08	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2024 Min.	-0.17	7	0.01	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2023 Max	0.49	17	0.07	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2023 Min.	-0.16	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2022 Max	0.44	17	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2022 Min.	-0.14	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2021 Max	0.35	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2021 Min.	-0.11	23	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2020 Max	0.26	1	0.04	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2020 Min.	-0.08	23	0.00	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2019 Max	0.22	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2019 Min.	-0.07	23	0.00	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2018 Max	1.12	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-2018 Min.	-0.30	7	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-2017 Max	1.02	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2017 Min.	-0.28	7	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2016 Max	0.97	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2016 Min.	-0.27	7	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2015 Max	0.87	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2015 Min.	-0.25	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2014 Max	0.82	17	0.12	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2014 Min.	-0.24	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2013 Max	0.73	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2013 Min.	-0.22	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2012 Max	0.68	17	0.10	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2012 Min.	-0.21	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2011 Max	0.63	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2011 Min.	-0.20	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2010 Max	0.53	17	0.08	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2010 Min.	-0.17	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2009 Max	0.49	17	0.07	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2009 Min.	-0.16	7	0.01	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2008 Max	0.44	17	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2008 Min.	-0.14	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2007 Max	0.35	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2007 Min.	-0.11	23	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2006 Max	0.26	1	0.04	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2006 Min.	-0.09	23	0.00	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2005 Max	0.22	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-2005 Min.	-0.07	23	0.00	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-2004 Max	1.12	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-2004 Min.	-0.31	7	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-2003 Max	1.03	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2003 Min.	-0.29	7	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2002 Max	0.98	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2002 Min.	-0.28	7	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2001 Max	0.88	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2001 Min.	-0.26	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-2000 Max	0.83	17	0.12	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-2000 Min.	-0.24	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1999 Max	0.73	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1999 Min.	-0.22	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1998 Max	0.68	17	0.10	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1998 Min.	-0.21	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1997 Max	0.63	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1997 Min.	-0.20	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1996 Max	0.54	17	0.08	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1996 Min.	-0.17	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1995 Max	0.49	17	0.07	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1995 Min.	-0.16	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1994 Max	0.44	17	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1994 Min.	-0.14	7	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1993 Max	0.35	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1993 Min.	-0.12	23	0.01	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1992 Max	0.26	1	0.04	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1992 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1991 Max	0.22	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1991 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1990 Max	1.13	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1990 Min.	-0.31	7	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1989 Max	1.03	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1989 Min.	-0.29	7	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1988 Max	0.98	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1988 Min.	-0.28	7	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1987 Max	0.88	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1987 Min.	-0.26	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1986 Max	0.83	17	0.12	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1986 Min.	-0.25	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1985 Max	0.74	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1985 Min.	-0.22	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1984 Max	0.69	17	0.10	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1984 Min.	-0.21	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1983 Max	0.64	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1983 Min.	-0.20	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1982 Max	0.54	17	0.08	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1982 Min.	-0.17	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1981 Max	0.49	17	0.07	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1981 Min.	-0.16	7	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1980 Max	0.44	1	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1980 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1979 Max	0.35	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1979 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1978 Max	0.26	1	0.04	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1978 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1977 Max	0.22	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1977 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1976 Max	1.14	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1976 Min.	-0.31	7	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1975 Max	1.04	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1975 Min.	-0.29	7	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1974 Max	0.99	17	0.14	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1974 Min.	-0.28	7	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1973 Max	0.89	17	0.13	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1973 Min.	-0.26	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1972 Max	0.84	17	0.12	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1972 Min.	-0.25	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1971 Max	0.74	17	0.11	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1971 Min.	-0.22	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1970 Max	0.69	17	0.10	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1970 Min.	-0.21	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1969 Max	0.64	17	0.09	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1969 Min.	-0.20	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1968 Max	0.54	17	0.08	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1968 Min.	-0.17	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1967 Max	0.50	17	0.07	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1967 Min.	-0.16	7	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1966 Max	0.45	1	0.06	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1966 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1965 Max	0.36	1	0.05	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1965 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1964 Max	0.26	1	0.04	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1964 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1963 Max	0.22	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1963 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1962 Max	1.14	17	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1962 Min.	-0.31	7	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1961 Max	1.05	17	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1961 Min.	-0.29	7	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1960 Max	1.00	17	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1960 Min.	-0.28	7	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1959 Max	0.90	17	0.13	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1959 Min.	-0.26	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1958 Max	0.85	17	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1958 Min.	-0.25	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1957 Max	0.75	17	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1957 Min.	-0.23	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1956 Max	0.70	17	0.10	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1956 Min.	-0.21	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1955 Max	0.65	17	0.09	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1955 Min.	-0.20	7	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1954 Max	0.55	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1954 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1953 Max	0.50	1	0.07	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1953 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1952 Max	0.45	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1952 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1951 Max	0.36	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1951 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1950 Max	0.27	1	0.04	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1950 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1949 Max	0.22	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1949 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1948 Max	1.15	17	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1948 Min.	-0.31	7	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1947 Max	1.05	17	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1947 Min.	-0.29	7	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1946 Max	1.00	17	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1946 Min.	-0.28	7	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1945 Max	0.90	17	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1945 Min.	-0.26	7	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1944 Max	0.85	17	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1944 Min.	-0.25	7	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1943 Max	0.75	17	0.11	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1943 Min.	-0.23	7	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1942 Max	0.70	17	0.10	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1942 Min.	-0.22	7	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1941 Max	0.65	17	0.09	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1941 Min.	-0.20	7	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1940 Max	0.55	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1940 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1939 Max	0.50	1	0.07	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1939 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1938 Max	0.45	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1938 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1937 Max	0.36	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1937 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1936 Max	0.27	1	0.04	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1936 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1935 Max	0.22	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1935 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1934 Max	1.16	1	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1934 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1933 Max	1.06	17	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1933 Min.	-0.29	7	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1932 Max	1.01	17	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1932 Min.	-0.28	7	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1931 Max	0.91	17	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1931 Min.	-0.26	7	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1930 Max	0.86	17	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1930 Min.	-0.25	7	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1929 Max	0.75	17	0.10	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1929 Min.	-0.23	7	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1928 Max	0.70	1	0.10	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1928 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1927 Max	0.65	1	0.09	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1927 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1926 Max	0.55	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1926 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1925 Max	0.51	1	0.07	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1925 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1924 Max	0.45	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1924 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1923 Max	0.36	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1923 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1922 Max	0.27	1	0.04	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1922 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1921 Max	0.22	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1921 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1920 Max	1.17	1	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1920 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1919 Max	1.07	1	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1919 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1918 Max	1.02	1	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1918 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1917 Max	0.91	1	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1917 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1916 Max	0.86	1	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1916 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1915 Max	0.76	1	0.10	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1915 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1914 Max	0.71	1	0.10	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1914 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1913 Max	0.66	1	0.09	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1913 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1912 Max	0.56	1	0.08	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1912 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1911 Max	0.51	1	0.07	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1911 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1910 Max	0.46	1	0.06	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1910 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1909 Max	0.36	1	0.05	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1909 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1908 Max	0.27	1	0.04	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1908 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1907 Max	0.22	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1907 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1906 Max	1.18	1	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1906 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1905 Max	1.07	1	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1905 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1904 Max	1.02	1	0.14	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1904 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1903 Max	0.92	1	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1903 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1902 Max	0.87	1	0.12	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1902 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1901 Max	0.77	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1901 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1900 Max	0.71	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1900 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1899 Max	0.66	1	0.09	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1899 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1898 Max	0.56	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1898 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1897 Max	0.51	1	0.07	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1897 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1896 Max	0.46	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1896 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1895 Max	0.37	1	0.05	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1895 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1894 Max	0.27	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1894 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1893 Max	0.22	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1893 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1892 Max	1.18	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1892 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1891 Max	1.08	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1891 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1890 Max	1.03	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1890 Min.	-0.29	23	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1889 Max	0.93	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1889 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1888 Max	0.88	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1888 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1887 Max	0.77	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1887 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1886 Max	0.72	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1886 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1885 Max	0.67	1	0.09	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1885 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1884 Max	0.57	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1884 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1883 Max	0.51	1	0.07	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1883 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1882 Max	0.46	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1882 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1881 Max	0.37	1	0.05	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1881 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1880 Max	0.27	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1880 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1879 Max	0.22	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1879 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1878 Max	1.19	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1878 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1877 Max	1.09	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1877 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1876 Max	1.04	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1876 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1875 Max	0.93	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1875 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1874 Max	0.88	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1874 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1873 Max	0.78	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1873 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1872 Max	0.72	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1872 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1871 Max	0.67	1	0.09	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1871 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1870 Max	0.57	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1870 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1869 Max	0.52	1	0.07	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1869 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1868 Max	0.46	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1868 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1867 Max	0.37	1	0.05	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1867 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1866 Max	0.27	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1866 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1865 Max	0.22	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1865 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1864 Max	1.19	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1864 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1863 Max	1.09	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1863 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1862 Max	1.04	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1862 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1861 Max	0.94	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1861 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1860 Max	0.88	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1860 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1859 Max	0.78	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1859 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1858 Max	0.72	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1858 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1857 Max	0.67	1	0.09	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1857 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1856 Max	0.57	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	19	0.00	3
-1856 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	5	0.00	21
-1855 Max	0.52	1	0.07	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1855 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1854 Max	0.46	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1854 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1853 Max	0.37	1	0.05	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1853 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1852 Max	0.27	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1852 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1851 Max	0.22	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1851 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1850 Max	1.20	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1850 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1849 Max	1.10	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1849 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1848 Max	1.05	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1848 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1847 Max	0.94	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1847 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1846 Max	0.89	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1846 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1845 Max	0.78	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1845 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1844 Max	0.73	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1844 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1843 Max	0.68	1	0.09	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1843 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1842 Max	0.57	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1842 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1841 Max	0.52	1	0.07	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1841 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1840 Max	0.47	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1840 Min.	-0.15	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1839 Max	0.37	1	0.05	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1839 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1838 Max	0.27	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1838 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1837 Max	0.22	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1837 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1836 Max	1.21	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1836 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1835 Max	1.11	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1835 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1834 Max	1.05	1	0.14	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1834 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1833 Max	0.95	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1833 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1832 Max	0.90	1	0.12	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1832 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1831 Max	0.79	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1831 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1830 Max	0.73	1	0.10	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1830 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1829 Max	0.68	1	0.09	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1829 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1828 Max	0.58	1	0.08	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1828 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1827 Max	0.52	1	0.07	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1827 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1826 Max	0.47	1	0.06	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1826 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1825 Max	0.37	1	0.05	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1825 Min.	-0.12	23	0.01	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1824 Max	0.27	1	0.04	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1824 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1823 Max	0.22	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1823 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1822 Max	1.22	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1822 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1821 Max	1.11	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1821 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1820 Max	1.06	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1820 Min.	-0.30	23	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1819 Max	0.96	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1819 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1818 Max	0.90	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1818 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1817 Max	0.79	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1817 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1816 Max	0.74	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1816 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1815 Max	0.69	1	0.09	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1815 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1814 Max	0.58	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1814 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1813 Max	0.53	1	0.07	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1813 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1812 Max	0.47	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1812 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1811 Max	0.37	1	0.05	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1811 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1810 Max	0.27	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1810 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1809 Max	0.22	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1809 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1808 Max	1.23	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1808 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1807 Max	1.12	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1807 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1806 Max	1.07	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1806 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1805 Max	0.96	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1805 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1804 Max	0.91	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1804 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1803 Max	0.80	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1803 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1802 Max	0.74	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1802 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1801 Max	0.69	1	0.09	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1801 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1800 Max	0.58	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1800 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1799 Max	0.53	1	0.07	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1799 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1798 Max	0.47	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1798 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1797 Max	0.37	1	0.05	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1797 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1796 Max	0.27	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1796 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1795 Max	0.23	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1795 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1794 Max	1.24	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1794 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1793 Max	1.13	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1793 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1792 Max	1.08	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1792 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1791 Max	0.97	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1791 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1790 Max	0.92	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1790 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1789 Max	0.81	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1789 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1788 Max	0.75	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1788 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1787 Max	0.70	1	0.09	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1787 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1786 Max	0.59	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1786 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1785 Max	0.53	1	0.07	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1785 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1784 Max	0.48	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1784 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1783 Max	0.38	1	0.05	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1783 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1782 Max	0.28	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1782 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1781 Max	0.23	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1781 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1780 Max	1.25	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1780 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1779 Max	1.14	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1779 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1778 Max	1.09	1	0.14	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1778 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1777 Max	0.98	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1777 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1776 Max	0.92	1	0.12	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1776 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1775 Max	0.81	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1775 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1774 Max	0.76	1	0.10	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1774 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1773 Max	0.70	1	0.09	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1773 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1772 Max	0.59	1	0.08	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1772 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1771 Max	0.54	1	0.07	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1771 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1770 Max	0.48	1	0.06	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1770 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1769 Max	0.38	1	0.05	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1769 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1768 Max	0.28	1	0.04	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1768 Min.	-0.09	23	0.00	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1767 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1767 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1766 Max	1.26	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1766 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1765 Max	1.15	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1765 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1764 Max	1.10	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1764 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1763 Max	0.99	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1763 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1762 Max	0.93	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1762 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1761 Max	0.82	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1761 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1760 Max	0.76	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1760 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1759 Max	0.70	1	0.09	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1759 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1758 Max	0.59	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1758 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1757 Max	0.54	1	0.07	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1757 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1756 Max	0.48	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1756 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1755 Max	0.38	1	0.05	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1755 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1754 Max	0.28	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1754 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1753 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1753 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1752 Max	1.26	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1752 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1751 Max	1.16	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1751 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1750 Max	1.10	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1750 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1749 Max	0.99	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1749 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1748 Max	0.94	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1748 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1747 Max	0.82	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1747 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1746 Max	0.77	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1746 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1745 Max	0.71	1	0.09	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1745 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1744 Max	0.60	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1744 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1743 Max	0.54	1	0.07	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1743 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1742 Max	0.48	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1742 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1741 Max	0.38	1	0.05	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1741 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1740 Max	0.28	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1740 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1739 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1739 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1738 Max	1.27	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1738 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1737 Max	1.17	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1737 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1736 Max	1.11	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1736 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1735 Max	1.00	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1735 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1734 Max	0.94	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1734 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1733 Max	0.83	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1733 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1732 Max	0.77	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1732 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1731 Max	0.71	1	0.09	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1731 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1730 Max	0.60	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1730 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1729 Max	0.54	1	0.07	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1729 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1728 Max	0.49	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1728 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1727 Max	0.38	1	0.05	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1727 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1726 Max	0.28	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1726 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1725 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1725 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1724 Max	1.27	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1724 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1723 Max	1.17	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1723 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1722 Max	1.11	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1722 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1721 Max	1.00	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1721 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1720 Max	0.94	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1720 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1719 Max	0.83	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1719 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1718 Max	0.77	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1718 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1717 Max	0.71	1	0.09	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1717 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1716 Max	0.60	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1716 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1715 Max	0.55	1	0.07	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1715 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1714 Max	0.49	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1714 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1713 Max	0.38	1	0.05	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1713 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1712 Max	0.28	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1712 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1711 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1711 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1710 Max	1.27	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1710 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1709 Max	1.17	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1709 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1708 Max	1.11	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1708 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1707 Max	1.00	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1707 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1706 Max	0.94	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1706 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1705 Max	0.83	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1705 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1704 Max	0.77	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1704 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1703 Max	0.71	1	0.09	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1703 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1702 Max	0.60	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1702 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1701 Max	0.55	1	0.07	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1701 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1700 Max	0.49	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1700 Min.	-0.16	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1699 Max	0.38	1	0.05	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1699 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1698 Max	0.28	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1698 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1697 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1697 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1696 Max	1.28	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1696 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1695 Max	1.18	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1695 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1694 Max	1.12	1	0.14	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1694 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1693 Max	1.01	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1693 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1692 Max	0.95	1	0.12	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1692 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1691 Max	0.83	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1691 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1690 Max	0.78	1	0.10	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1690 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1689 Max	0.72	1	0.09	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1689 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1688 Max	0.60	1	0.08	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1688 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1687 Max	0.55	1	0.07	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1687 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1686 Max	0.49	1	0.06	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1686 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1685 Max	0.38	1	0.05	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1685 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1684 Max	0.28	1	0.04	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1684 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1683 Max	0.23	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1683 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1682 Max	1.29	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1682 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1681 Max	1.18	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1681 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1680 Max	1.13	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1680 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1679 Max	1.01	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1679 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1678 Max	0.96	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1678 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1677 Max	0.84	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1677 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1676 Max	0.78	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1676 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1675 Max	0.72	1	0.09	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1675 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1674 Max	0.61	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1674 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1673 Max	0.55	1	0.07	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1673 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1672 Max	0.49	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1672 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1671 Max	0.39	1	0.05	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1671 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1670 Max	0.28	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1670 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1669 Max	0.23	1	0.03	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1669 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1668 Max	1.30	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1668 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1667 Max	1.19	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1667 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1666 Max	1.14	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1666 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1665 Max	1.02	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1665 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1664 Max	0.96	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1664 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1663 Max	0.84	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1663 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1662 Max	0.79	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1662 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1661 Max	0.73	1	0.09	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1661 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1660 Max	0.61	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1660 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1659 Max	0.55	1	0.07	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1659 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1658 Max	0.49	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1658 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1657 Max	0.39	1	0.05	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1657 Min.	-0.13	23	0.01	31	-0.79	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1656 Max	0.28	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1656 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.79	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1655 Max	0.23	1	0.03	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1655 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1654 Max	1.31	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1654 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1653 Max	1.20	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1653 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1652 Max	1.14	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1652 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1651 Max	1.03	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1651 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1650 Max	0.97	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1650 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1649 Max	0.85	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1649 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1648 Max	0.79	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1648 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1647 Max	0.73	1	0.09	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1647 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1646 Max	0.62	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1646 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1645 Max	0.56	1	0.07	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1645 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1644 Max	0.50	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1644 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1643 Max	0.39	1	0.05	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1643 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.78	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1642 Max	0.28	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1642 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.78	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1641 Max	0.23	1	0.03	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1641 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.78	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1640 Max	1.32	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1640 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1639 Max	1.21	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1639 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1638 Max	1.15	1	0.14	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1638 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1637 Max	1.04	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1637 Min.	-0.31	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1636 Max	0.98	1	0.12	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1636 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1635 Max	0.86	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1635 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1634 Max	0.80	1	0.10	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1634 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1633 Max	0.74	1	0.09	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1633 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1632 Max	0.62	1	0.08	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1632 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1631 Max	0.56	1	0.07	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1631 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1630 Max	0.50	1	0.06	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1630 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1629 Max	0.39	1	0.05	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1629 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.77	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1628 Max	0.28	1	0.04	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1628 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.77	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1627 Max	0.23	1	0.03	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1627 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.77	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1626 Max	1.33	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1626 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1625 Max	1.22	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1625 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1624 Max	1.16	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1624 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1623 Max	1.04	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1623 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1622 Max	0.98	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1622 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1621 Max	0.86	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1621 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1620 Max	0.80	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1620 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1619 Max	0.74	1	0.09	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1619 Min.	-0.24	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1618 Max	0.62	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1618 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1617 Max	0.56	1	0.07	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1617 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1616 Max	0.50	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1616 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1615 Max	0.39	1	0.05	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1615 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1614 Max	0.28	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1614 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1613 Max	0.23	1	0.03	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1613 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1612 Max	1.34	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1612 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1611 Max	1.23	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1611 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1610 Max	1.17	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1610 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1609 Max	1.05	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1609 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1608 Max	0.99	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1608 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1607 Max	0.87	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1607 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1606 Max	0.81	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1606 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1605 Max	0.75	1	0.09	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1605 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1604 Max	0.63	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1604 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1603 Max	0.57	1	0.07	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1603 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1602 Max	0.50	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1602 Min.	-0.17	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1601 Max	0.39	1	0.05	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1601 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1600 Max	0.28	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1600 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1599 Max	0.23	1	0.03	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1599 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1598 Max	1.34	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1598 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1597 Max	1.23	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1597 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1596 Max	1.18	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1596 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1595 Max	1.06	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1595 Min.	-0.32	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1594 Max	1.00	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1594 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1593 Max	0.87	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1593 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1592 Max	0.81	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1592 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1591 Max	0.75	1	0.09	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1591 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1590 Max	0.63	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1590 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1589 Max	0.57	1	0.07	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1589 Min.	-0.19	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1588 Max	0.51	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1588 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1587 Max	0.39	1	0.05	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1587 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1586 Max	0.28	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1586 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1585 Max	0.23	1	0.03	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1585 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1584 Max	1.35	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1584 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1583 Max	1.24	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1583 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1582 Max	1.18	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1582 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1581 Max	1.06	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1581 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1580 Max	1.00	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1580 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1579 Max	0.88	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1579 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1578 Max	0.82	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1578 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1577 Max	0.75	1	0.09	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1577 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1576 Max	0.63	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1576 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1575 Max	0.57	1	0.07	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1575 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1574 Max	0.51	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1574 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1573 Max	0.40	1	0.05	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1573 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1572 Max	0.29	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1572 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1571 Max	0.23	1	0.03	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1571 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1570 Max	1.35	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1570 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1569 Max	1.24	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1569 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1568 Max	1.18	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1568 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1567 Max	1.07	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1567 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1566 Max	1.00	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1566 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1565 Max	0.88	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1565 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1564 Max	0.82	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1564 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1563 Max	0.76	1	0.09	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1563 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1562 Max	0.63	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1562 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1561 Max	0.57	1	0.07	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1561 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1560 Max	0.51	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1560 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1559 Max	0.40	1	0.05	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1559 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1558 Max	0.29	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1558 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1557 Max	0.23	1	0.03	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1557 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1556 Max	1.35	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1556 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1555 Max	1.24	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1555 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1554 Max	1.19	1	0.14	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1554 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1553 Max	1.07	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1553 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1552 Max	1.00	1	0.12	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1552 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1551 Max	0.88	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1551 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1550 Max	0.82	1	0.10	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1550 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1549 Max	0.76	1	0.09	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1549 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1548 Max	0.63	1	0.08	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1548 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1547 Max	0.57	1	0.07	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1547 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1546 Max	0.51	1	0.06	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1546 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1545 Max	0.40	1	0.05	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1545 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1544 Max	0.29	1	0.04	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1544 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1543 Max	0.23	1	0.03	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1543 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1542 Max	1.36	1	0.16	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1542 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1541 Max	1.25	1	0.14	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1541 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1540 Max	1.19	1	0.14	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1540 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1539 Max	1.07	1	0.12	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1539 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1538 Max	1.01	1	0.12	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1538 Min.	-0.31	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1537 Max	0.88	1	0.10	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1537 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1536 Max	0.82	1	0.10	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1536 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1535 Max	0.76	1	0.09	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1535 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1534 Max	0.64	1	0.08	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1534 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1533 Max	0.57	1	0.07	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1533 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1532 Max	0.51	1	0.06	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1532 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1531 Max	0.40	1	0.05	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1531 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1530 Max	0.29	1	0.04	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1530 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1529 Max	0.23	1	0.03	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1529 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262
-1528 Max	1.37	1	0.16	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1528 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1527 Max	1.26	1	0.14	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1527 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1526 Max	1.20	1	0.14	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1526 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1525 Max	1.08	1	0.12	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1525 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1524 Max	1.02	1	0.12	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1524 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1523 Max	0.89	1	0.10	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1523 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1522 Max	0.83	1	0.10	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1522 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1521 Max	0.76	1	0.09	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1521 Min.	-0.25	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1520 Max	0.64	1	0.08	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1520 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1519 Max	0.58	1	0.07	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1519 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1518 Max	0.51	1	0.06	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1518 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1517 Max	0.40	1	0.05	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1517 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1516 Max	0.29	1	0.04	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1516 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1515 Max	0.23	1	0.03	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1515 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1514 Max	1.38	1	0.16	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1514 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1513 Max	1.27	1	0.14	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1513 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1512 Max	1.21	1	0.14	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1512 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1511 Max	1.08	1	0.12	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1511 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1510 Max	1.02	1	0.12	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1510 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1509 Max	0.89	1	0.10	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1509 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1508 Max	0.83	1	0.10	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1508 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1507 Max	0.77	1	0.09	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1507 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1506 Max	0.64	1	0.08	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1506 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	21	0.00	206
-1505 Max	0.58	1	0.07	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1505 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1504 Max	0.51	1	0.06	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1504 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1503 Max	0.40	1	0.05	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1503 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1502 Max	0.29	1	0.04	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1502 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262
-1501 Max	0.23	1	0.03	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1501 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-1500 Max	1.39	1	0.16	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1500 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1499 Max	1.27	1	0.14	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1499 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1498 Max	1.21	1	0.14	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1498 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1497 Max	1.09	1	0.12	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1497 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1496 Max	1.03	1	0.12	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1496 Min.	-0.32	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1495 Max	0.90	1	0.10	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1495 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1494 Max	0.83	1	0.10	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1494 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1493 Max	0.77	1	0.09	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1493 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1492 Max	0.64	1	0.08	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1492 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1491 Max	0.58	1	0.07	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1491 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1490 Max	0.51	1	0.06	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1490 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1489 Max	0.40	1	0.05	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1489 Min.	-0.14	23	0.01	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1488 Max	0.29	1	0.04	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1488 Min.	-0.10	23	0.00	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-1487 Max	0.23	1	0.03	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1487 Min.	-0.08	23	0.00	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	261
-1486 Max	1.40	1	0.16	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1486 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1485 Max	1.28	1	0.14	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1485 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1484 Max	1.22	1	0.14	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1484 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1483 Max	1.10	1	0.12	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1483 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1482 Max	1.03	1	0.12	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1482 Min.	-0.33	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1481 Max	0.90	1	0.10	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1481 Min.	-0.29	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1480 Max	0.84	1	0.10	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1480 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1479 Max	0.77	1	0.09	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1479 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1478 Max	0.64	1	0.08	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1478 Min.	-0.22	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1477 Max	0.58	1	0.07	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1477 Min.	-0.20	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1476 Max	0.51	1	0.06	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1476 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1475 Max	0.40	3	0.05	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1475 Min.	-0.14	21	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-1474 Max	0.29	3	0.04	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1474 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	257
-1473 Max	0.23	3	0.03	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1473 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	257
-1472 Max	1.41	1	0.16	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1472 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1471 Max	1.29	1	0.14	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1471 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1470 Max	1.23	1	0.14	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1470 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1469 Max	1.10	1	0.12	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1469 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1468 Max	1.04	1	0.12	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1468 Min.	-0.33	23	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1467 Max	0.90	1	0.10	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1467 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1466 Max	0.84	1	0.10	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1466 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1465 Max	0.77	3	0.09	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1465 Min.	-0.26	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1464 Max	0.64	3	0.08	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1464 Min.	-0.22	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1463 Max	0.58	3	0.07	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1463 Min.	-0.20	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	205
-1462 Max	0.51	3	0.06	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1462 Min.	-0.18	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	261
-1461 Max	0.40	3	0.05	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1461 Min.	-0.14	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1460 Max	0.28	3	0.04	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1460 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1459 Max	0.23	3	0.03	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	7
-1459 Min.	-0.09	21	0.00	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	17
-1458 Max	1.41	1	0.16	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1458 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1457 Max	1.30	1	0.14	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1457 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1456 Max	1.23	1	0.14	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1456 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1455 Max	1.10	1	0.12	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1455 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1454 Max	1.04	1	0.12	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1454 Min.	-0.33	23	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1453 Max	0.91	1	0.10	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1453 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1452 Max	0.84	3	0.10	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1452 Min.	-0.28	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1451 Max	0.77	3	0.09	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1451 Min.	-0.26	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	177
-1450 Max	0.64	3	0.08	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1450 Min.	-0.23	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	173
-1449 Max	0.58	3	0.07	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1449 Min.	-0.21	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	145
-1448 Max	0.51	3	0.06	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1448 Min.	-0.18	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1447 Max	0.40	3	0.05	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1447 Min.	-0.15	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1446 Max	0.28	3	0.04	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1446 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1445 Max	0.23	3	0.03	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	7
-1445 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	17
-1444 Max	1.42	1	0.16	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1444 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1443 Max	1.30	1	0.14	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1443 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1442 Max	1.24	1	0.14	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1442 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1441 Max	1.11	1	0.12	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1441 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1440 Max	1.04	1	0.12	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1440 Min.	-0.33	23	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1439 Max	0.90	1	0.10	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1439 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	23	0.00	177
-1438 Max	0.84	3	0.10	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1438 Min.	-0.28	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	23	0.00	173
-1437 Max	0.77	3	0.09	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1437 Min.	-0.26	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	145
-1436 Max	0.64	3	0.08	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1436 Min.	-0.23	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1435 Max	0.58	3	0.07	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1435 Min.	-0.21	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1434 Max	0.51	3	0.06	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1434 Min.	-0.18	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1433 Max	0.39	3	0.05	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1433 Min.	-0.15	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1432 Max	0.28	3	0.04	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-1432 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-1431 Max	0.23	3	0.03	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1431 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1430 Max	1.43	1	0.16	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1430 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1429 Max	1.30	1	0.14	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1429 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1428 Max	1.24	1	0.14	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1428 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1427 Max	1.11	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	11
-1427 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	180
-1426 Max	1.04	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1426 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	173
-1425 Max	0.90	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1425 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1424 Max	0.83	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1424 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1423 Max	0.77	1	0.09	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1423 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1422 Max	0.64	3	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1422 Min.	-0.23	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1421 Max	0.57	3	0.07	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1421 Min.	-0.21	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1420 Max	0.50	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1420 Min.	-0.18	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1419 Max	0.39	3	0.05	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1419 Min.	-0.15	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1418 Max	0.28	3	0.04	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-1418 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-1417 Max	0.22	3	0.03	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1417 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1416 Max	1.43	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1416 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1415 Max	1.30	1	0.14	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1415 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1414 Max	1.24	1	0.14	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1414 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1413 Max	1.11	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1413 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	177
-1412 Max	1.04	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1412 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	145
-1411 Max	0.90	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1411 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1410 Max	0.83	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1410 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1409 Max	0.77	1	0.09	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1409 Min.	-0.26	23	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1408 Max	0.63	3	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1408 Min.	-0.23	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1407 Max	0.57	3	0.07	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1407 Min.	-0.21	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1406 Max	0.50	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1406 Min.	-0.18	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1405 Max	0.39	3	0.05	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1405 Min.	-0.15	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1404 Max	0.28	3	0.04	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-1404 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-1403 Max	0.22	3	0.03	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1403 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1402 Max	1.43	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1402 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1401 Max	1.31	1	0.14	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1401 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	206
-1400 Max	1.24	1	0.14	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	11
-1400 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	96
-1399 Max	1.10	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1399 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-1398 Max	1.04	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1398 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1397 Max	0.90	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1397 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1396 Max	0.83	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1396 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1395 Max	0.76	1	0.09	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1395 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1394 Max	0.63	3	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1394 Min.	-0.23	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1393 Max	0.57	3	0.07	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1393 Min.	-0.21	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1392 Max	0.50	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1392 Min.	-0.19	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1391 Max	0.38	3	0.05	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1391 Min.	-0.15	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1390 Max	0.27	3	0.04	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-1390 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-1389 Max	0.22	3	0.03	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1389 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1388 Max	1.43	1	0.16	235	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	11
-1388 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	233	0.00	21	0.00	64
-1387 Max	1.43	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1387 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1386 Max	1.30	1	0.15	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1386 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	233	0.00	21	0.00	19
-1385 Max	1.30	1	0.15	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1385 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	61
-1384 Max	1.23	1	0.14	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1384 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-1383 Max	1.24	1	0.14	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1383 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-1382 Max	1.09	1	0.13	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1382 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-1381 Max	1.10	1	0.13	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	5
-1381 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	19
-1380 Max	1.02	1	0.12	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1380 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1379 Max	1.03	1	0.12	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1379 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1378 Max	0.88	1	0.10	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1378 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1377 Max	0.89	1	0.11	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1377 Min.	-0.30	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	23	0.00	19
-1376 Max	0.82	1	0.10	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1376 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1375 Max	0.82	1	0.10	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1375 Min.	-0.28	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1374 Max	0.75	1	0.09	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1374 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1373 Max	0.76	1	0.09	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1373 Min.	-0.27	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19
-1372 Max	0.62	1	0.08	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1372 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1371 Max	0.62	1	0.08	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	5
-1371 Min.	-0.23	23	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	19

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1370 Max	0.55	1	0.07	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1370 Min.	-0.21	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1369 Max	0.56	3	0.07	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1369 Min.	-0.21	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1368 Max	0.49	1	0.06	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1368 Min.	-0.18	23	0.01	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-1367 Max	0.49	3	0.06	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1367 Min.	-0.18	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1366 Max	0.37	3	0.05	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1366 Min.	-0.14	21	0.01	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-1365 Max	0.38	3	0.05	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1365 Min.	-0.15	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1364 Max	0.26	3	0.04	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1364 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	3
-1363 Max	0.27	3	0.04	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	21
-1363 Min.	-0.10	21	0.01	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	3
-1362 Max	0.21	3	0.03	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-1362 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	23	0.00	1
-1361 Max	0.22	3	0.03	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	1	0.00	23
-1361 Min.	-0.08	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	1
-1360 Max	0.17	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	17	0.00	3
-1360 Min.	-0.05	23	0.00	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	7	0.00	21
-1359 Max	0.17	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1359 Min.	-0.06	23	0.00	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1358 Max	0.17	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1358 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1357 Max	0.17	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1357 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1356 Max	0.17	1	0.03	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1356 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1355 Max	0.17	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1355 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1354 Max	0.17	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1354 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1353 Max	0.17	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1353 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1352 Max	0.18	1	0.03	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1352 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1351 Max	0.18	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1351 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1350 Max	0.18	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1350 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1349 Max	0.18	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1349 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1348 Max	0.18	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1348 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1347 Max	0.18	1	0.03	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1347 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1346 Max	0.18	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1346 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1345 Max	0.18	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1345 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1344 Max	0.18	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1344 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1343 Max	0.18	1	0.03	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1343 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1342 Max	0.18	1	0.03	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1342 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1341 Max	0.18	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1341 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1340 Max	0.18	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1340 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1339 Max	0.18	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1339 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1338 Max	0.18	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1338 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1337 Max	0.18	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1337 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1336 Max	0.18	1	0.02	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1336 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1335 Max	0.18	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1335 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1334 Max	0.18	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1334 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1333 Max	0.18	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1333 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1332 Max	0.18	1	0.02	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1332 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	206
-1331 Max	0.18	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1331 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.76	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1330 Max	0.18	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1330 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.75	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	206
-1329 Max	0.18	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1329 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.74	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262
-1328 Max	0.18	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1328 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262
-1327 Max	0.18	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1327 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262
-1326 Max	0.18	1	0.02	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1326 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	262
-1325 Max	0.18	1	0.02	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1325 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-1324 Max	0.18	1	0.02	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1324 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.71	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	263
-1323 Max	0.18	1	0.02	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1323 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.70	1	0.00	235	-0.00	23	0.00	263

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1322 Max	0.18	1	0.03	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1322 Min.	-0.07	23	0.00	31	-0.69	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	261
-1321 Max	0.18	3	0.03	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1321 Min.	-0.07	21	0.00	31	-0.68	3	0.00	235	-0.00	23	0.00	17
-1320 Max	0.18	3	0.03	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	7
-1320 Min.	-0.07	21	0.00	31	-0.67	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	17
-1319 Max	0.18	3	0.03	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1319 Min.	-0.07	21	0.00	31	-0.66	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1318 Max	0.17	3	0.03	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1318 Min.	-0.07	21	0.00	31	-0.65	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1317 Max	0.17	3	0.02	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1317 Min.	-0.07	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1316 Max	0.17	3	0.02	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1316 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1315 Max	0.17	3	0.03	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1315 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1314 Max	0.17	3	0.03	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1314 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	-0.00	21	0.00	1
-1313 Max	0.13	1	0.03	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	1	0.00	21
-1313 Min.	-0.06	23	0.00	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	23	0.00	3
-1312 Max	0.16	3	0.03	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1312 Min.	-0.06	21	0.00	31	-0.62	19	0.00	233	-0.00	21	0.00	1
-1311 Max	0.19	3	0.03	207	0.16	3	0.00	13	0.00	19	0.00	1
-1311 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	5	0.00	23
-1310 Max	0.19	3	0.03	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1310 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1309 Max	0.19	3	0.03	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1309 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1308 Max	0.19	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1308 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1307 Max	0.19	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1307 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1306 Max	0.19	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1306 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1305 Max	0.19	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1305 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1304 Max	0.19	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1304 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1303 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1303 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1302 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1302 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1301 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1301 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1300 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1300 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1299 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1299 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1298 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1298 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1297 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1297 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1296 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1296 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1295 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1295 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1294 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1294 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1293 Max	0.20	3	0.03	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1293 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1292 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1292 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1291 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1291 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1290 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1290 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1289 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1289 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1288 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1288 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1287 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1287 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1286 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1286 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1285 Max	0.20	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1285 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1284 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1284 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1283 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1283 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1282 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1282 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1281 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1281 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1280 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-1280 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1279 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-1279 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1278 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-1278 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1277 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	261
-1277 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1276 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1276 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1275 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1275 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1274 Max	0.21	3	0.02	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1274 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-1273 Max	0.21	3	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	262
-1273 Min.	-0.04	21	-0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-1272 Max	0.21	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	206
-1272 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-1271 Max	0.21	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-1271 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	19
-1270 Max	0.21	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-1270 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1269 Max	0.21	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	122
-1269 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1268 Max	0.21	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1268 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1267 Max	0.21	1	0.02	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1267 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1266 Max	0.20	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1266 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1265 Max	0.20	1	0.03	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1265 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1264 Max	0.17	3	0.03	207	0.16	17	0.00	3	0.00	3	0.00	23
-1264 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	21	0.00	1
-1263 Max	0.20	1	0.03	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1263 Min.	-0.03	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	23	0.00	3
-1262 Max	1.16	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1262 Min.	-0.31	5	-0.02	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1261 Max	1.17	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1261 Min.	-0.31	5	-0.02	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1260 Max	1.18	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1260 Min.	-0.31	5	-0.02	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1259 Max	1.18	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1259 Min.	-0.31	5	-0.02	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1258 Max	1.19	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1258 Min.	-0.31	5	-0.02	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1257 Max	1.20	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1257 Min.	-0.32	5	-0.02	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1256 Max	1.20	19	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1256 Min.	-0.32	5	-0.02	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1255 Max	1.21	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1255 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1254 Max	1.22	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1254 Min.	-0.32	21	-0.02	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1253 Max	1.23	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1253 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1252 Max	1.24	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1252 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1251 Max	1.25	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1251 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1250 Max	1.25	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1250 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1249 Max	1.26	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1249 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1248 Max	1.27	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1248 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1247 Max	1.27	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1247 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1246 Max	1.28	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1246 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1245 Max	1.29	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1245 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1244 Max	1.30	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1244 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1243 Max	1.31	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1243 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1242 Max	1.32	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1242 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1241 Max	1.33	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1241 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1240 Max	1.33	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1240 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1239 Max	1.33	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1239 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1238 Max	1.34	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1238 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1237 Max	1.35	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1237 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1236 Max	1.36	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1236 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1235 Max	1.37	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1235 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1234 Max	1.38	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1234 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1233 Max	1.39	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1233 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1232 Max	1.39	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1232 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1231 Max	1.40	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1231 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1230 Max	1.41	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1230 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1229 Max	1.41	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1229 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1228 Max	1.41	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1228 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23
-1227 Max	1.42	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1227 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	23	0.00	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1226 Max	1.43	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1226 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.60	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-1225 Max	1.44	3	0.16	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1225 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.59	206	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-1224 Max	1.45	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1224 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.58	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-1223 Max	1.46	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1223 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.56	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-1222 Max	1.47	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1222 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.55	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	23
-1221 Max	1.48	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1221 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-1220 Max	1.48	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1220 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-1219 Max	1.49	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1219 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-1218 Max	1.49	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1218 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-1217 Max	1.50	3	0.16	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1217 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-1216 Max	1.50	3	0.16	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1216 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-1215 Max	1.42	3	0.17	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-1215 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.46	38	0.00	206	-0.00	23	-0.00	1
-1214 Max	1.51	3	0.17	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	3
-1214 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	235	-0.00	23	0.00	21
-1213 Max	1.35	1	0.17	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-1213 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	21	-0.00	3
-1212 Max	1.16	17	0.16	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1212 Min.	-0.31	7	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1211 Max	1.16	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1211 Min.	-0.31	7	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1210 Max	1.17	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1210 Min.	-0.31	7	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1209 Max	1.18	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1209 Min.	-0.32	7	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1208 Max	1.19	17	0.16	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1208 Min.	-0.32	7	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1207 Max	1.19	17	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1207 Min.	-0.32	7	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1206 Max	1.20	17	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1206 Min.	-0.32	7	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1205 Max	1.21	1	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1205 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1204 Max	1.22	1	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1204 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1203 Max	1.23	1	0.16	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1203 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1202 Max	1.23	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1202 Min.	-0.33	23	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1201 Max	1.24	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1201 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1200 Max	1.24	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1200 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1199 Max	1.25	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1199 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1198 Max	1.26	1	0.16	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1198 Min.	-0.34	23	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1197 Max	1.27	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1197 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1196 Max	1.28	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1196 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1195 Max	1.29	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1195 Min.	-0.35	23	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1194 Max	1.30	1	0.16	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1194 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1193 Max	1.31	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1193 Min.	-0.36	23	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1192 Max	1.31	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1192 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1191 Max	1.32	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1191 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1190 Max	1.32	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1190 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1189 Max	1.33	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1189 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1188 Max	1.33	1	0.16	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1188 Min.	-0.37	23	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1187 Max	1.34	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1187 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1186 Max	1.35	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1186 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1185 Max	1.36	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1185 Min.	-0.38	23	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1184 Max	1.37	1	0.16	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1184 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1183 Max	1.38	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1183 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1182 Max	1.39	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1182 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1181 Max	1.40	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1181 Min.	-0.39	23	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1180 Max	1.40	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1180 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1179 Max	1.41	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1179 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1178 Max	1.41	1	0.16	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1178 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1177 Max	1.41	1	0.16	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1177 Min.	-0.40	23	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1176 Max	1.42	1	0.16	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1176 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1175 Max	1.43	1	0.16	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1175 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1174 Max	1.44	1	0.16	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1174 Min.	-0.41	23	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1173 Max	1.45	1	0.16	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1173 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1172 Max	1.46	1	0.16	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	3
-1172 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-1171 Max	1.47	1	0.16	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1171 Min.	-0.42	23	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1170 Max	1.48	1	0.16	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1170 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1169 Max	1.48	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1169 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1168 Max	1.48	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1168 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1167 Max	1.49	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1167 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1166 Max	1.50	1	0.17	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1166 Min.	-0.44	23	0.02	31	-0.62	19	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1165 Max	1.49	1	0.16	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1165 Min.	-0.43	23	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	23
-1164 Max	0.08	3	0.01	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	17
-1164 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	21	0.00	7
-1163 Max	0.08	3	0.01	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1163 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1162 Max	0.08	3	0.01	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1162 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1161 Max	0.08	3	0.01	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1161 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1160 Max	0.08	3	0.01	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1160 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1159 Max	0.08	3	0.01	207	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1159 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1158 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1158 Min.	-0.02	21	0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1157 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1157 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1156 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1156 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1155 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1155 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1154 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1154 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	21	0.00	23
-1153 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1153 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1152 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1152 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1151 Max	0.08	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1151 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1150 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1150 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1149 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1149 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1148 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1148 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1147 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1147 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1146 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1146 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1145 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	9
-1145 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1144 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-1144 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1143 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-1143 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1142 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-1142 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1141 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-1141 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1140 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-1140 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1139 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	235
-1139 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1138 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1138 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1137 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1137 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1136 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1136 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1135 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1135 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1134 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1134 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1133 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1133 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1132 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1132 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	31
-1131 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1131 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1130 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1130 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-1129 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	263
-1129 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-1128 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	207
-1128 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	29
-1127 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	206
-1127 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-1126 Max	0.09	3	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	206
-1126 Min.	-0.02	21	-0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	19
-1125 Max	0.09	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-1125 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1124 Max	0.09	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-1124 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1123 Max	0.09	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	206
-1123 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1122 Max	0.09	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1122 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1121 Max	0.09	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1121 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1120 Max	0.09	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1120 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1119 Max	0.08	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1119 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1118 Max	0.08	1	0.01	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1118 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	3
-1117 Max	0.08	1	0.01	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	21
-1117 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	23	0.00	3
-1116 Max	0.08	1	0.01	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	19
-1116 Min.	-0.02	23	0.00	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	23	0.00	234
-1115 Max	0.08	1	0.01	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1115 Min.	-0.02	23	0.00	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1114 Max	0.08	1	0.01	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1114 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1113 Max	0.08	1	0.01	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1113 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1112 Max	0.08	1	0.01	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1112 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1111 Max	0.08	1	0.01	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1111 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1110 Max	0.08	1	0.01	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1110 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1109 Max	0.08	1	0.01	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1109 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1108 Max	0.08	1	0.01	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1108 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1107 Max	0.08	1	0.01	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1107 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1106 Max	0.08	1	0.01	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	3
-1106 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-1105 Max	0.08	1	0.01	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1105 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	27
-1104 Max	0.08	1	0.01	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1104 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	27
-1103 Max	0.08	1	0.01	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1103 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	27
-1102 Max	0.08	1	0.01	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1102 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1101 Max	0.08	1	0.01	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1101 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1100 Max	0.08	1	0.01	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1100 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1099 Max	0.08	1	0.01	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1099 Min.	-0.02	23	0.00	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1098 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1098 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1097 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1097 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1096 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1096 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1095 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1095 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1094 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1094 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1093 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1093 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1092 Max	0.08	1	0.01	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1092 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1091 Max	0.08	1	0.01	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1091 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	207
-1090 Max	0.08	1	0.01	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1090 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1089 Max	0.08	1	0.01	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1089 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1088 Max	0.08	1	0.01	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1088 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1087 Max	0.08	1	0.01	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1087 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1086 Max	0.08	1	0.01	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1086 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1085 Max	0.08	1	0.01	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1085 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1084 Max	0.08	1	0.01	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	13
-1084 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1083 Max	0.08	1	0.01	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1083 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1082 Max	0.08	1	0.01	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1082 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1081 Max	0.08	1	0.01	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1081 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	23	0.00	263
-1080 Max	0.08	1	0.01	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	15
-1080 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	23	0.00	235
-1079 Max	0.08	1	0.01	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1079 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	23	0.00	233
-1078 Max	0.08	1	0.01	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	7
-1078 Min.	-0.03	23	0.00	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	23	0.00	17
-1077 Max	0.08	3	0.01	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1077 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1076 Max	0.07	3	0.01	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1076 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1075 Max	0.07	3	0.01	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1075 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1074 Max	0.07	3	0.01	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1074 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1073 Max	0.07	3	0.01	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1073 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1072 Max	0.07	3	0.01	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1072 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1071 Max	0.07	3	0.01	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1071 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1070 Max	0.07	3	0.01	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1070 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.62	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1069 Max	0.07	3	0.01	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	23
-1069 Min.	-0.03	21	0.00	31	-0.62	19	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-1067 Max	0.07	1	0.01	207	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	23
-1067 Min.	-0.01	23	-0.00	13	-0.46	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-1065 Max	0.06	3	0.01	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-1065 Min.	-0.02	21	0.00	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	21	0.00	3
-1064 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1064 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.94	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1063 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1063 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.93	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1062 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1062 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.92	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1061 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1061 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1060 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1060 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.90	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1059 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1059 Min.	0.00	1	0.00	1	-1.00	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1058 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1058 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.99	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1057 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1057 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.98	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1056 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1056 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.97	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1055 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1055 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.96	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1054 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1054 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1053 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1053 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1052 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1052 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1051 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1051 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1050 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1050 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.95	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1049 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1049 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.94	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1048 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1048 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.93	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1047 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1047 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.92	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1046 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1046 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1045 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1045 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-1044 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1044 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1043 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1043 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1042 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1042 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1041 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1041 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1040 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1040 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1039 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1039 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1038 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1038 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1037 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1037 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1036 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1036 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1035 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1035 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1034 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1034 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.60	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1033 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1033 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.59	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-1032 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-1032 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.57	38	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-1031 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1031 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-1030 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1030 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-1029 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1029 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-1028 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1028 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.51	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-1027 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	1	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-1027 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-1026 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1026 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.90	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1025 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1025 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1024 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1024 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.87	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1023 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1023 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.86	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1022 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1022 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.84	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1021 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1021 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1020 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1020 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.81	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1019 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1019 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1018 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1018 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.78	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1017 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1017 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.77	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1016 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1016 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.75	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1015 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1015 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.74	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1014 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1014 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1013 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1013 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.71	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1012 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	21	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-1012 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	3	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-1011 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1011 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1010 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1010 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1009 Max	0.00	1	0.00	1	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1009 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-1008 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1008 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	3	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-1007 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	21	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-1007 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.63	3	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-1006 Max	1.21	17	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1006 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.88	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-1005 Max	1.22	17	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1005 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.87	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-1004 Max	1.23	17	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1004 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.86	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-1003 Max	1.23	17	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1003 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.85	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-1002 Max	1.24	17	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1002 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.84	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-1001 Max	1.20	17	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-1001 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.89	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-1000 Max	1.21	17	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-1000 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.88	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-999 Max	1.22	17	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-999 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.87	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-998 Max	1.23	17	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-998 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.86	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-997 Max	1.23	17	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-997 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.85	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-996 Max	1.24	17	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-996 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.84	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-995 Max	1.20	17	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-995 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.89	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-994 Max	1.21	17	0.17	207	-0.05	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-994 Min.	-0.32	5	-0.00	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-993 Max	1.21	17	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-993 Min.	-0.32	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-992 Max	1.22	17	0.17	207	-0.05	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-992 Min.	-0.33	5	-0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-991 Max	1.22	17	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-991 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-990 Max	1.23	17	0.17	207	-0.05	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-990 Min.	-0.33	5	-0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-989 Max	1.23	17	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-989 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-988 Max	1.23	17	0.17	207	-0.05	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-988 Min.	-0.33	5	-0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-987 Max	1.23	17	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-987 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-986 Max	1.24	17	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-986 Min.	-0.33	5	-0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-985 Max	1.24	17	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-985 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-984 Max	1.20	17	0.17	207	-0.05	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-984 Min.	-0.32	5	-0.00	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-983 Max	1.20	17	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-983 Min.	-0.32	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-982 Max	1.21	17	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-982 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.93	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-981 Max	1.21	17	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-981 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.92	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-980 Max	1.22	17	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-980 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.92	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-979 Max	1.22	17	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-979 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.91	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-978 Max	1.23	17	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-978 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.91	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-977 Max	1.23	17	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-977 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.89	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-976 Max	1.23	17	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-976 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.90	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-975 Max	1.23	17	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-975 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.88	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-974 Max	1.24	17	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-974 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.89	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-973 Max	1.24	17	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-973 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.87	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-972 Max	1.20	17	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-972 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.94	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-971 Max	1.20	17	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-971 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.93	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-970 Max	1.21	17	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-970 Min.	-0.32	5	-0.01	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-969 Max	1.21	17	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-969 Min.	-0.32	5	-0.02	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-968 Max	1.22	17	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-968 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-967 Max	1.22	17	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-967 Min.	-0.33	5	-0.02	13	-0.94	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-966 Max	1.23	17	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-966 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-965 Max	1.23	17	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-965 Min.	-0.33	5	-0.02	13	-0.93	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-964 Max	1.23	17	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-964 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-963 Max	1.23	17	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-963 Min.	-0.33	5	-0.02	13	-0.92	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-962 Max	1.24	17	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-962 Min.	-0.33	5	-0.01	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-961 Max	1.24	17	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-961 Min.	-0.33	5	-0.02	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-960 Max	1.21	17	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-960 Min.	-0.32	5	0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-959 Max	1.22	17	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-959 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-958 Max	1.23	17	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-958 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-957 Max	1.23	17	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-957 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-956 Max	1.24	17	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-956 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-955 Max	1.21	17	0.17	207	-0.21	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-955 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.89	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-954 Max	1.21	17	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-954 Min.	-0.32	5	0.00	13	-0.90	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-953 Max	1.22	17	0.17	207	-0.21	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-953 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.88	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-952 Max	1.22	17	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-952 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-951 Max	1.23	17	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-951 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-950 Max	1.23	17	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-950 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-949 Max	1.23	17	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-949 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-948 Max	1.23	17	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-948 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-947 Max	1.24	17	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-947 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-946 Max	1.24	17	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-946 Min.	-0.33	5	0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-945 Max	1.21	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-945 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.87	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-944 Max	1.22	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-944 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.86	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-943 Max	1.23	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-943 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.85	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-942 Max	1.23	17	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-942 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.84	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-941 Max	1.24	17	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-941 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.84	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-940 Max	1.21	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-940 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.87	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-939 Max	1.22	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-939 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.86	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-938 Max	1.23	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-938 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.85	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-937 Max	1.23	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-937 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.84	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-936 Max	1.24	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-936 Min.	-0.33	5	0.01	13	-0.83	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-935 Max	1.21	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-935 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.87	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-934 Max	1.21	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-934 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.87	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-933 Max	1.22	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-933 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.86	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-932 Max	1.22	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-932 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.86	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-931 Max	1.23	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-931 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.85	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-930 Max	1.23	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-930 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.85	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-929 Max	1.23	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-929 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.84	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-928 Max	1.23	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-928 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.84	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-927 Max	1.24	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-927 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.84	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-926 Max	1.24	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-926 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.83	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-925 Max	1.21	17	0.17	235	-0.33	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-925 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.89	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-924 Max	1.22	17	0.17	235	-0.33	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-924 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.88	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-923 Max	1.23	17	0.17	235	-0.33	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-923 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.87	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-922 Max	1.23	17	0.17	235	-0.33	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-922 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.86	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-921 Max	1.24	17	0.17	235	-0.32	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-921 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.85	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-920 Max	1.21	17	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-920 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.90	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-919 Max	1.21	17	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-919 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.90	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-918 Max	1.22	17	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-918 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.89	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-917 Max	1.22	17	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-917 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.89	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-916 Max	1.23	17	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-916 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.88	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-915 Max	1.23	17	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-915 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.88	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-914 Max	1.23	17	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-914 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.87	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-913 Max	1.23	17	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-913 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.87	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-912 Max	1.24	17	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-912 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.86	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-911 Max	1.24	17	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-911 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.86	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-910 Max	1.21	17	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-910 Min.	-0.32	5	0.02	31	-1.01	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-909 Max	1.21	17	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-909 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.96	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-908 Max	1.22	17	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-908 Min.	-0.33	5	0.02	31	-1.00	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-907 Max	1.22	17	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-907 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.95	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-906 Max	1.23	17	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-906 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.99	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-905 Max	1.23	17	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-905 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.94	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-904 Max	1.23	17	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-904 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.98	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-903 Max	1.23	17	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-903 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.93	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-902 Max	1.24	17	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-902 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.97	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-901 Max	1.24	17	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-901 Min.	-0.33	5	0.02	31	-0.92	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-900 Max	1.26	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-900 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.83	207	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-899 Max	1.26	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-899 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.82	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-898 Max	1.27	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-898 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.81	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-897 Max	1.28	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-897 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.80	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-896 Max	1.25	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-896 Min.	-0.33	21	0.01	13	-0.83	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-895 Max	1.26	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-895 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.82	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-894 Max	1.26	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-894 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.81	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-893 Max	1.27	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-893 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.80	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-892 Max	1.28	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-892 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-891 Max	1.26	1	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-891 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.83	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-890 Max	1.26	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-890 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.82	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-889 Max	1.27	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-889 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.81	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-888 Max	1.28	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-888 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.80	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-887 Max	1.25	1	0.17	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-887 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.83	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-886 Max	1.26	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-886 Min.	-0.34	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-885 Max	1.26	1	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-885 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-884 Max	1.26	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-884 Min.	-0.34	21	-0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-883 Max	1.26	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-883 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-882 Max	1.27	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-882 Min.	-0.34	21	-0.00	13	-0.84	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-881 Max	1.27	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-881 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-880 Max	1.28	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-880 Min.	-0.35	21	-0.00	13	-0.83	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-879 Max	1.28	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-879 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-878 Max	1.25	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-878 Min.	-0.33	21	-0.00	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-877 Max	1.25	1	0.17	207	0.02	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-877 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-876 Max	1.26	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-876 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.87	229	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-875 Max	1.26	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-875 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.86	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-874 Max	1.26	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-874 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.86	229	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-873 Max	1.26	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-873 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.85	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-872 Max	1.27	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-872 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.85	229	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-871 Max	1.27	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-871 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.84	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-870 Max	1.28	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-870 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.84	229	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-869 Max	1.28	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-869 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.83	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-868 Max	1.25	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-868 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.88	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-867 Max	1.25	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-867 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.86	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-866 Max	1.26	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-866 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-865 Max	1.26	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-865 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-864 Max	1.26	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-864 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-863 Max	1.26	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-863 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.87	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-862 Max	1.27	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-862 Min.	-0.34	21	-0.01	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-861 Max	1.27	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-861 Min.	-0.34	21	-0.02	13	-0.86	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-860 Max	1.28	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-860 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-859 Max	1.28	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-859 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-858 Max	1.26	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-858 Min.	-0.34	21	0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-857 Max	1.26	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-857 Min.	-0.34	21	0.00	13	-0.84	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-856 Max	1.27	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-856 Min.	-0.34	21	0.00	13	-0.83	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-855 Max	1.28	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-855 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.82	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-854 Max	1.26	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-854 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.83	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-853 Max	1.26	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-853 Min.	-0.34	21	0.00	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-852 Max	1.26	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-852 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.82	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-851 Max	1.26	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-851 Min.	-0.34	21	0.00	13	-0.84	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-850 Max	1.27	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-850 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.82	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-849 Max	1.27	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-849 Min.	-0.34	21	0.00	13	-0.83	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-848 Max	1.28	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-848 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.81	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-847 Max	1.28	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-847 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.82	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-846 Max	1.26	1	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-846 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.82	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-845 Max	1.26	1	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-845 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.81	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-844 Max	1.27	1	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-844 Min.	-0.34	21	0.01	13	-0.80	263	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-843 Max	1.28	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-843 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	263	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-842 Max	1.26	1	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-842 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.82	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-841 Max	1.26	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-841 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.82	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-840 Max	1.26	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-840 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.81	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-839 Max	1.26	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-839 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.81	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-838 Max	1.27	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-838 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.80	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-837 Max	1.27	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-837 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.80	263	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-836 Max	1.28	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-836 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-835 Max	1.28	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-835 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	263	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-834 Max	1.26	1	0.17	235	-0.32	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-834 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.83	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-833 Max	1.26	1	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-833 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.82	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-832 Max	1.27	1	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-832 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.82	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-831 Max	1.28	1	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-831 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.81	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-830 Max	1.26	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-830 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.85	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-829 Max	1.26	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-829 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.84	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-828 Max	1.26	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-828 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.84	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-827 Max	1.26	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-827 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.84	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-826 Max	1.27	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-826 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.83	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-825 Max	1.27	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-825 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.83	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-824 Max	1.28	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-824 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.82	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-823 Max	1.28	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-823 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.82	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-822 Max	1.26	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-822 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.95	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-821 Max	1.26	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-821 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.90	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-820 Max	1.26	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-820 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.94	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-819 Max	1.26	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-819 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.89	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-818 Max	1.27	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-818 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.93	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-817 Max	1.27	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-817 Min.	-0.34	21	0.02	31	-0.88	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-816 Max	1.28	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-816 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.92	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-815 Max	1.28	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-815 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.87	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-814 Max	1.29	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-814 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-813 Max	1.29	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-813 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-812 Max	1.37	1	0.17	207	-0.22	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-812 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-811 Max	1.37	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-811 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-810 Max	1.46	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-810 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	149	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-809 Max	1.46	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-809 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.59	122	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-808 Max	1.29	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-808 Min.	-0.35	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-807 Max	1.29	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-807 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-806 Max	1.29	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-806 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.84	229	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-805 Max	1.29	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-805 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.82	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-804 Max	1.37	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-804 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.74	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-803 Max	1.37	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-803 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-802 Max	1.37	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-802 Min.	-0.38	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-801 Max	1.37	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-801 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-800 Max	1.46	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-800 Min.	-0.41	21	-0.00	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-799 Max	1.46	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-799 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-798 Max	1.46	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-798 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.63	145	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-797 Max	1.46	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-797 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.61	145	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-796 Max	1.54	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-796 Min.	-0.44	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-795 Max	1.55	1	0.17	207	0.16	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-795 Min.	-0.44	21	-0.02	13	-0.51	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-794 Max	1.52	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-794 Min.	-0.43	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-793 Max	1.53	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-793 Min.	-0.44	21	-0.02	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-792 Max	1.49	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-792 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-791 Max	1.50	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-791 Min.	-0.43	21	-0.02	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-790 Max	1.46	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-790 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-789 Max	1.47	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-789 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-788 Max	1.44	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-788 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-787 Max	1.45	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-787 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-786 Max	1.41	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-786 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-785 Max	1.42	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-785 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-784 Max	1.38	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-784 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-783 Max	1.39	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-783 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-782 Max	1.35	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-782 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-781 Max	1.36	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-781 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-780 Max	1.33	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-780 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-779 Max	1.34	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-779 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-778 Max	1.30	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-778 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-777 Max	1.31	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-777 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-776 Max	1.30	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-776 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.80	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-775 Max	1.31	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-775 Min.	-0.36	21	0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-774 Max	1.33	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-774 Min.	-0.36	21	0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-773 Max	1.34	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-773 Min.	-0.37	21	0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-772 Max	1.35	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-772 Min.	-0.37	21	0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-771 Max	1.36	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-771 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-770 Max	1.38	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-770 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-769 Max	1.39	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-769 Min.	-0.39	21	0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-768 Max	1.41	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-768 Min.	-0.39	21	0.00	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-767 Max	1.42	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-767 Min.	-0.40	21	0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-766 Max	1.44	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-766 Min.	-0.40	21	0.00	13	-0.62	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-765 Max	1.45	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-765 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-764 Max	1.46	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-764 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.59	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-763 Max	1.47	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-763 Min.	-0.42	21	0.00	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-762 Max	1.49	1	0.17	207	-0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-762 Min.	-0.42	21	0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-761 Max	1.50	1	0.17	207	-0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-761 Min.	-0.43	21	0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-760 Max	1.52	1	0.17	207	-0.08	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-760 Min.	-0.43	21	0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-759 Max	1.53	1	0.17	207	-0.08	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-759 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-758 Max	1.54	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-758 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.49	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-757 Max	1.55	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-757 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.48	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-756 Max	1.54	1	0.16	235	-0.21	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-756 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.47	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-755 Max	1.54	1	0.16	207	-0.19	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-755 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.47	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-754 Max	1.55	1	0.16	235	-0.20	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-754 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.47	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-753 Max	1.55	1	0.16	207	-0.18	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-753 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.47	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-752 Max	1.52	1	0.16	235	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-752 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.51	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-751 Max	1.52	1	0.16	207	-0.21	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-751 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.51	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-750 Max	1.53	1	0.16	235	-0.22	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-750 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-749 Max	1.53	1	0.16	207	-0.21	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-749 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.50	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-748 Max	1.49	1	0.16	235	-0.25	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-748 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.54	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-747 Max	1.49	1	0.16	207	-0.23	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-747 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.54	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-746 Max	1.50	1	0.16	235	-0.24	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-746 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-745 Max	1.50	1	0.16	207	-0.23	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-745 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.53	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-744 Max	1.46	1	0.16	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-744 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.57	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-743 Max	1.46	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-743 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.57	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-742 Max	1.47	1	0.16	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-742 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.56	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-741 Max	1.47	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-741 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.56	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-740 Max	1.44	1	0.16	235	-0.27	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-740 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.60	179	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-739 Max	1.44	1	0.16	207	-0.25	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-739 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.60	179	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-738 Max	1.45	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-738 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-737 Max	1.45	1	0.16	207	-0.25	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-737 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.59	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-736 Max	1.41	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-736 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.64	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-735 Max	1.41	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-735 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.64	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-734 Max	1.42	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-734 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-733 Max	1.42	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-733 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.63	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-732 Max	1.38	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-732 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.68	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-731 Max	1.38	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-731 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.68	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-730 Max	1.39	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-730 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.67	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-729 Max	1.39	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-729 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.67	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-728 Max	1.35	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-728 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.72	263	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-727 Max	1.35	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-727 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.72	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-726 Max	1.36	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-726 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-725 Max	1.36	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-725 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.71	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-724 Max	1.33	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-724 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.75	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-723 Max	1.33	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-723 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.75	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-722 Max	1.34	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-722 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	263	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-721 Max	1.34	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-721 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.74	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-720 Max	1.30	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-720 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.78	263	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-719 Max	1.30	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-719 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.78	263	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-718 Max	1.31	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-718 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.77	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-717 Max	1.31	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-717 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.77	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-716 Max	1.30	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-716 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.80	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-715 Max	1.31	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-715 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.79	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-714 Max	1.33	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-714 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.77	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-713 Max	1.34	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-713 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.76	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-712 Max	1.35	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-712 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-711 Max	1.36	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-711 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.73	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-710 Max	1.38	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-710 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-709 Max	1.39	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-709 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.69	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-708 Max	1.41	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-708 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.66	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-707 Max	1.42	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-707 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.65	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-706 Max	1.44	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-706 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.62	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-705 Max	1.45	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-705 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.61	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-704 Max	1.46	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-704 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-703 Max	1.47	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-703 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.58	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-702 Max	1.49	1	0.17	235	-0.22	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-702 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.56	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-701 Max	1.50	1	0.17	235	-0.21	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-701 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.55	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-700 Max	1.52	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-700 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.52	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-699 Max	1.53	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-699 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.51	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-698 Max	1.54	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-698 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-697 Max	1.55	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-697 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.48	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-696 Max	1.30	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-696 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.90	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-695 Max	1.31	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-695 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.89	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-694 Max	1.33	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-694 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.87	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-693 Max	1.34	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-693 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.86	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-692 Max	1.35	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-692 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.84	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-691 Max	1.36	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-691 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.83	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-690 Max	1.38	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-690 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.81	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-689 Max	1.39	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-689 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.80	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-688 Max	1.41	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-688 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.78	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-687 Max	1.42	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-687 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.77	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-686 Max	1.44	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-686 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-685 Max	1.45	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-685 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-684 Max	1.46	1	0.17	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-684 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-683 Max	1.47	1	0.17	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-683 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-682 Max	1.49	1	0.17	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-682 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.69	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-681 Max	1.50	1	0.17	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-681 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.68	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-680 Max	1.52	1	0.17	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-680 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.66	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-679 Max	1.53	1	0.17	235	-0.14	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-679 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.65	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-678 Max	1.54	1	0.17	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-678 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-677 Max	1.55	1	0.17	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-677 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.63	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-676 Max	1.30	1	0.17	207	-0.23	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-676 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.78	207	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-675 Max	1.31	1	0.17	207	-0.23	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-675 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.78	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-674 Max	1.29	1	0.17	207	-0.24	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-674 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-673 Max	1.30	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-673 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.78	263	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-672 Max	1.30	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-672 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-671 Max	1.31	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-671 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.77	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-670 Max	1.31	1	0.17	207	-0.18	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-670 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-669 Max	1.33	1	0.17	207	-0.23	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-669 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.76	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-668 Max	1.34	1	0.17	207	-0.23	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-668 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-667 Max	1.32	1	0.17	207	-0.23	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-667 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.77	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-666 Max	1.33	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-666 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.75	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-665 Max	1.33	1	0.17	207	-0.18	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-665 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-664 Max	1.34	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-664 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.74	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-663 Max	1.34	1	0.17	207	-0.18	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-663 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-662 Max	1.35	1	0.17	207	-0.23	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-662 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-661 Max	1.36	1	0.17	207	-0.22	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-661 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-660 Max	1.37	1	0.17	207	-0.22	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-660 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-659 Max	1.35	1	0.17	207	-0.23	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-659 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.73	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-658 Max	1.35	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-658 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.72	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-657 Max	1.35	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-657 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-656 Max	1.36	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-656 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.71	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-655 Max	1.36	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-655 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-654 Max	1.38	1	0.17	207	-0.22	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-654 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-653 Max	1.39	1	0.17	207	-0.22	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-653 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.67	206	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-652 Max	1.37	1	0.17	207	-0.22	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-652 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-651 Max	1.38	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-651 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.68	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-650 Max	1.38	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-650 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-649 Max	1.39	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-649 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.67	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-648 Max	1.39	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-648 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-647 Max	1.41	1	0.17	207	-0.21	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-647 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.65	206	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-646 Max	1.42	1	0.17	207	-0.21	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-646 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.63	206	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-645 Max	1.40	1	0.17	207	-0.21	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-645 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.66	206	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-644 Max	1.41	1	0.16	207	-0.25	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-644 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.64	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-643 Max	1.41	1	0.17	207	-0.16	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-643 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-642 Max	1.42	1	0.16	207	-0.25	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-642 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.63	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-641 Max	1.42	1	0.17	207	-0.16	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-641 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-640 Max	1.44	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-640 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.61	122	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-639 Max	1.45	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-639 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.60	122	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-638 Max	1.45	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-638 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.59	122	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-637 Max	1.43	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-637 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.62	122	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-636 Max	1.44	1	0.16	207	-0.25	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-636 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.60	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-635 Max	1.44	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-635 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.62	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-634 Max	1.45	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-634 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.60	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-633 Max	1.45	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-633 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-632 Max	1.46	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-632 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	38	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-631 Max	1.47	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-631 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.57	38	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-630 Max	1.46	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-630 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.59	122	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-629 Max	1.46	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-629 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.57	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-628 Max	1.46	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-628 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-627 Max	1.47	1	0.16	207	-0.23	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-627 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.56	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-626 Max	1.47	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-626 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-625 Max	1.49	1	0.17	207	-0.18	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-625 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.55	38	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-624 Max	1.50	1	0.17	207	-0.18	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-624 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.53	38	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-623 Max	1.48	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-623 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.56	38	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-622 Max	1.49	1	0.16	207	-0.22	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-622 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.54	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-621 Max	1.49	1	0.17	207	-0.14	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-621 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-620 Max	1.50	1	0.16	207	-0.22	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-620 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.53	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-619 Max	1.50	1	0.17	207	-0.14	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-619 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-618 Max	1.52	1	0.17	207	-0.17	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-618 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-617 Max	1.53	1	0.17	207	-0.16	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-617 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-616 Max	1.54	1	0.17	207	-0.16	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-616 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.49	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-615 Max	1.51	1	0.17	207	-0.17	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-615 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.52	38	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-614 Max	1.52	1	0.16	207	-0.21	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-614 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.51	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-613 Max	1.52	1	0.17	207	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-613 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-612 Max	1.53	1	0.16	207	-0.20	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-612 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.50	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-611 Max	1.53	1	0.17	207	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-611 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-610 Max	1.54	1	0.17	207	-0.15	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-610 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.48	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-609 Max	1.55	1	0.17	207	-0.15	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-609 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.47	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-608 Max	1.56	1	0.17	207	-0.14	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-608 Min.	-0.45	21	0.01	13	-0.46	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-607 Max	1.54	1	0.17	207	-0.16	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-607 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.49	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-606 Max	1.54	1	0.16	207	-0.19	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-606 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.47	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-605 Max	1.54	1	0.17	207	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-605 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.48	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-604 Max	1.55	1	0.16	207	-0.18	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-604 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.47	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-603 Max	1.55	1	0.17	207	-0.11	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-603 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.47	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-602 Max	1.30	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-602 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.78	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-601 Max	1.31	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-601 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.78	235	0.00	235	0.00	206	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-600 Max	1.29	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-600 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-599 Max	1.30	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-599 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-598 Max	1.30	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-598 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.78	263	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-597 Max	1.31	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-597 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.78	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-596 Max	1.31	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-596 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.77	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-595 Max	1.33	1	0.17	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-595 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.76	235	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-594 Max	1.34	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-594 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	233	0.00	207	0.00	206	0.00	21
-593 Max	1.32	1	0.17	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-593 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.77	235	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-592 Max	1.33	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-592 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.76	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-591 Max	1.33	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-591 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.75	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-590 Max	1.34	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-590 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.75	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-589 Max	1.34	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-589 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	263	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-588 Max	1.35	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-588 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	207	0.00	206	0.00	21
-587 Max	1.36	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-587 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-586 Max	1.37	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-586 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-585 Max	1.35	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-585 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.73	233	0.00	207	0.00	206	0.00	21
-584 Max	1.35	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-584 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.73	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-583 Max	1.35	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-583 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.72	263	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-582 Max	1.36	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-582 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-581 Max	1.36	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-581 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	263	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-580 Max	1.38	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-580 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.69	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-579 Max	1.39	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-579 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.67	233	0.00	263	0.00	206	0.00	21
-578 Max	1.37	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-578 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-577 Max	1.38	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-577 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.69	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-576 Max	1.38	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-576 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.68	263	0.00	263	0.00	206	0.00	21
-575 Max	1.39	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-575 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.68	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-574 Max	1.39	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-574 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.67	263	0.00	263	0.00	206	0.00	21
-573 Max	1.41	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-573 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.65	233	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-572 Max	1.42	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-572 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	233	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-571 Max	1.40	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-571 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.66	233	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-570 Max	1.41	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-570 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.65	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-569 Max	1.41	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-569 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.64	263	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-568 Max	1.42	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-568 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.64	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-567 Max	1.42	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-567 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	263	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-566 Max	1.44	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-566 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.61	149	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-565 Max	1.45	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-565 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-564 Max	1.45	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-564 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	149	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-563 Max	1.43	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-563 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.62	149	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-562 Max	1.44	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-562 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.62	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-561 Max	1.44	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-561 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.60	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-560 Max	1.45	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-560 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.61	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-559 Max	1.45	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-559 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-558 Max	1.46	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-558 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	65	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-557 Max	1.47	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-557 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.57	65	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-556 Max	1.46	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-556 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	149	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-555 Max	1.46	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-555 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-554 Max	1.46	1	0.16	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-554 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.57	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-553 Max	1.47	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-553 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.57	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-552 Max	1.47	1	0.16	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-552 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.56	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-551 Max	1.49	1	0.17	235	-0.24	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-551 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.55	65	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-550 Max	1.50	1	0.17	235	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-550 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	65	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-549 Max	1.48	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-549 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.56	65	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-548 Max	1.49	1	0.17	235	-0.23	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-548 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.55	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-547 Max	1.49	1	0.16	235	-0.25	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-547 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.54	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-546 Max	1.50	1	0.17	235	-0.22	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-546 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.54	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-545 Max	1.50	1	0.16	235	-0.24	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-545 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-544 Max	1.52	1	0.17	235	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-544 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.51	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-543 Max	1.53	1	0.17	235	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-543 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-542 Max	1.54	1	0.17	235	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-542 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-541 Max	1.51	1	0.17	235	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-541 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.52	65	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-540 Max	1.52	1	0.17	235	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-540 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.52	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-539 Max	1.52	1	0.16	235	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-539 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.51	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-538 Max	1.53	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-538 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.51	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-537 Max	1.53	1	0.16	235	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-537 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-536 Max	1.54	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-536 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.48	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-535 Max	1.55	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-535 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.47	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-534 Max	1.56	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-534 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.46	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-533 Max	1.54	1	0.17	235	-0.21	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-533 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-532 Max	1.54	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-532 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.48	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-531 Max	1.54	1	0.16	235	-0.21	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-531 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.47	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-530 Max	1.55	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-530 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.47	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-529 Max	1.55	1	0.16	235	-0.20	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-529 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.47	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-528 Max	1.30	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-528 Min.	-0.35	21	-0.00	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-527 Max	1.30	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-527 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-526 Max	1.31	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-526 Min.	-0.36	21	-0.00	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-525 Max	1.31	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-525 Min.	-0.36	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-524 Max	1.29	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-524 Min.	-0.35	21	-0.00	13	-0.82	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-523 Max	1.29	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-523 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-522 Max	1.30	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-522 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.80	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-521 Max	1.30	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-521 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.82	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-520 Max	1.31	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-520 Min.	-0.36	21	0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-519 Max	1.31	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-519 Min.	-0.36	21	-0.01	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-518 Max	1.33	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-518 Min.	-0.36	21	-0.00	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-517 Max	1.33	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-517 Min.	-0.36	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-516 Max	1.34	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-516 Min.	-0.37	21	-0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-515 Max	1.34	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-515 Min.	-0.37	21	-0.01	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-514 Max	1.32	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-514 Min.	-0.36	21	-0.00	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-513 Max	1.32	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-513 Min.	-0.36	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-512 Max	1.33	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-512 Min.	-0.36	21	0.00	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-511 Max	1.33	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-511 Min.	-0.36	21	-0.01	13	-0.79	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-510 Max	1.34	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-510 Min.	-0.37	21	0.00	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-509 Max	1.34	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-509 Min.	-0.37	21	-0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-508 Max	1.35	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-508 Min.	-0.37	21	-0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-507 Max	1.35	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-507 Min.	-0.37	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-506 Max	1.36	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-506 Min.	-0.38	21	-0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-505 Max	1.36	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-505 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-504 Max	1.37	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-504 Min.	-0.38	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-503 Max	1.35	1	0.17	207	-0.04	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-503 Min.	-0.37	21	-0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-502 Max	1.37	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-502 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-501 Max	1.35	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-501 Min.	-0.37	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-500 Max	1.35	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-500 Min.	-0.37	21	0.00	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-499 Max	1.35	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-499 Min.	-0.37	21	-0.01	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-498 Max	1.36	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-498 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-497 Max	1.36	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-497 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-496 Max	1.38	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-496 Min.	-0.38	21	-0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-495 Max	1.38	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-495 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-494 Max	1.39	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-494 Min.	-0.39	21	-0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-493 Max	1.39	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-493 Min.	-0.39	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-492 Max	1.37	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-492 Min.	-0.38	21	-0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-491 Max	1.37	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-491 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-490 Max	1.38	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-490 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-489 Max	1.38	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-489 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-488 Max	1.39	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-488 Min.	-0.39	21	0.00	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-487 Max	1.39	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-487 Min.	-0.39	21	-0.01	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-486 Max	1.41	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-486 Min.	-0.39	21	-0.00	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-485 Max	1.41	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-485 Min.	-0.39	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-484 Max	1.42	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-484 Min.	-0.40	21	-0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-483 Max	1.42	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-483 Min.	-0.40	21	-0.01	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-482 Max	1.40	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-482 Min.	-0.39	21	-0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-481 Max	1.40	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-481 Min.	-0.39	21	-0.01	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-480 Max	1.41	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-480 Min.	-0.39	21	0.00	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-479 Max	1.41	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-479 Min.	-0.39	21	-0.01	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-478 Max	1.42	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-478 Min.	-0.40	21	0.00	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-477 Max	1.42	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-477 Min.	-0.40	21	-0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-476 Max	1.44	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-476 Min.	-0.40	21	-0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-475 Max	1.44	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-475 Min.	-0.40	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-474 Max	1.45	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-474 Min.	-0.41	21	-0.00	13	-0.62	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-473 Max	1.45	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-473 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-472 Max	1.45	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-472 Min.	-0.41	21	-0.00	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-471 Max	1.43	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-471 Min.	-0.40	21	-0.00	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-470 Max	1.45	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-470 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-469 Max	1.43	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-469 Min.	-0.40	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-468 Max	1.44	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-468 Min.	-0.40	21	0.00	13	-0.62	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-467 Max	1.44	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-467 Min.	-0.40	21	-0.01	13	-0.64	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-466 Max	1.45	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-466 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-465 Max	1.45	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-465 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-464 Max	1.46	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-464 Min.	-0.41	21	-0.00	13	-0.59	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-463 Max	1.46	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-463 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-462 Max	1.47	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-462 Min.	-0.42	21	-0.00	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-461 Max	1.47	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-461 Min.	-0.42	21	-0.01	13	-0.59	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-460 Max	1.46	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-460 Min.	-0.41	21	-0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-459 Max	1.46	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-459 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.61	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-458 Max	1.46	1	0.17	207	-0.08	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-458 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.59	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-457 Max	1.46	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-457 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.60	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-456 Max	1.47	1	0.17	207	-0.08	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-456 Min.	-0.42	21	0.00	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-455 Max	1.47	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-455 Min.	-0.42	21	-0.01	13	-0.59	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-454 Max	1.49	1	0.17	207	-0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-454 Min.	-0.42	21	-0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-453 Max	1.49	1	0.17	207	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-453 Min.	-0.42	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-452 Max	1.50	1	0.17	207	-0.02	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-452 Min.	-0.43	21	-0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-451 Max	1.50	1	0.17	207	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-451 Min.	-0.43	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-450 Max	1.48	1	0.17	207	-0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-450 Min.	-0.42	21	-0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-449 Max	1.48	1	0.17	207	0.03	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-449 Min.	-0.42	21	-0.01	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-448 Max	1.49	1	0.17	207	-0.08	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-448 Min.	-0.42	21	0.00	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-447 Max	1.49	1	0.17	207	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-447 Min.	-0.42	21	-0.01	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-446 Max	1.50	1	0.17	207	-0.08	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-446 Min.	-0.43	21	0.00	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-445 Max	1.50	1	0.17	207	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-445 Min.	-0.43	21	-0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-444 Max	1.52	1	0.17	207	-0.02	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-444 Min.	-0.43	21	-0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-443 Max	1.52	1	0.17	207	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-443 Min.	-0.43	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-442 Max	1.53	1	0.17	207	-0.02	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-442 Min.	-0.44	21	-0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-441 Max	1.53	1	0.17	207	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-441 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-440 Max	1.54	1	0.17	207	-0.01	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-440 Min.	-0.44	21	-0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-439 Max	1.51	1	0.17	207	-0.02	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-439 Min.	-0.43	21	-0.00	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-438 Max	1.54	1	0.17	207	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-438 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-437 Max	1.51	1	0.17	207	0.03	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-437 Min.	-0.43	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-436 Max	1.52	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-436 Min.	-0.43	21	0.00	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-435 Max	1.52	1	0.17	207	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-435 Min.	-0.43	21	-0.01	13	-0.54	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-434 Max	1.53	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-434 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-433 Max	1.53	1	0.17	207	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-433 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-432 Max	1.54	1	0.17	207	-0.01	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-432 Min.	-0.44	21	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-431 Max	1.54	1	0.17	207	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-431 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-430 Max	1.55	1	0.17	207	-0.01	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-430 Min.	-0.44	21	-0.00	13	-0.49	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-429 Max	1.55	1	0.17	207	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-429 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	23	0.00	21
-428 Max	1.56	1	0.17	207	-0.01	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-428 Min.	-0.45	21	-0.00	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	23	0.00	21
-427 Max	1.54	1	0.17	207	-0.01	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-427 Min.	-0.44	21	-0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-426 Max	1.56	1	0.17	207	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-426 Min.	-0.45	21	-0.01	13	-0.48	38	0.00	206	0.00	23	0.00	21
-425 Max	1.54	1	0.17	207	0.04	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-425 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-424 Max	1.54	1	0.17	207	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-424 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.49	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-423 Max	1.54	1	0.17	207	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-423 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.51	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-422 Max	1.55	1	0.17	207	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-422 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.48	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-421 Max	1.55	1	0.17	207	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-421 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.50	38	0.00	206	0.00	23	0.00	21
-420 Max	1.30	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-420 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.82	229	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-419 Max	1.30	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-419 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.81	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-418 Max	1.31	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-418 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.81	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-417 Max	1.31	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-417 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.80	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-416 Max	1.29	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-416 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.83	229	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-415 Max	1.29	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-415 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.82	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-414 Max	1.30	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-414 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.85	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-413 Max	1.30	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-413 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.80	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-412 Max	1.31	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-412 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.84	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-411 Max	1.31	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-411 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.79	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-410 Max	1.33	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-410 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.79	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-409 Max	1.33	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-409 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.78	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-408 Max	1.34	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-408 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.78	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-407 Max	1.34	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-407 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.77	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-406 Max	1.32	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-406 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.81	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-405 Max	1.32	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-405 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.79	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-404 Max	1.33	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-404 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.81	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-403 Max	1.33	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-403 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.77	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-402 Max	1.34	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-402 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.80	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-401 Max	1.34	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-401 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.76	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-400 Max	1.35	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-400 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.76	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-399 Max	1.35	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-399 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-398 Max	1.36	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-398 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.75	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-397 Max	1.36	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-397 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.73	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-396 Max	1.37	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-396 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.74	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-395 Max	1.35	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-395 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.77	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-394 Max	1.37	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-394 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-393 Max	1.35	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-393 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.75	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-392 Max	1.35	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-392 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.78	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-391 Max	1.35	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-391 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-390 Max	1.36	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-390 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.77	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-389 Max	1.36	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-389 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.73	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-388 Max	1.38	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-388 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-387 Max	1.38	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-387 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-386 Max	1.39	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-386 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.71	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-385 Max	1.39	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-385 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.69	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-384 Max	1.37	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-384 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.74	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-383 Max	1.37	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-383 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-382 Max	1.38	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-382 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.75	1	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-381 Max	1.38	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-381 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-380 Max	1.39	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-380 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.74	1	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-379 Max	1.39	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-379 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.69	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-378 Max	1.41	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-378 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.69	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-377 Max	1.41	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-377 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.67	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-376 Max	1.42	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-376 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.68	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-375 Max	1.42	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-375 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.66	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-374 Max	1.40	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-374 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.70	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-373 Max	1.40	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-373 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.68	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-372 Max	1.41	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-372 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.72	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-371 Max	1.41	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-371 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.66	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-370 Max	1.42	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-370 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.71	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-369 Max	1.42	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-369 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.65	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-368 Max	1.44	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-368 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.65	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-367 Max	1.44	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-367 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-366 Max	1.45	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-366 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.64	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-365 Max	1.45	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-365 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.62	145	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-364 Max	1.45	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-364 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.63	145	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-363 Max	1.43	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-363 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.66	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-362 Max	1.45	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-362 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.61	145	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-361 Max	1.43	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-361 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.64	229	0.00	235	0.00	122	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-360 Max	1.44	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-360 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.68	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-359 Max	1.44	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-359 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.62	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-358 Max	1.45	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-358 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.68	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-357 Max	1.45	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-357 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.61	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-356 Max	1.46	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-356 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.62	145	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-355 Max	1.46	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-355 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-354 Max	1.47	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-354 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.61	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-353 Max	1.47	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-353 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.59	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-352 Max	1.46	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-352 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.63	145	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-351 Max	1.46	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-351 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.61	145	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-350 Max	1.46	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-350 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.65	1	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-349 Max	1.46	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-349 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-348 Max	1.47	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-348 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.64	1	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-347 Max	1.47	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-347 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.58	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-346 Max	1.49	1	0.17	235	-0.19	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-346 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.58	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-345 Max	1.49	1	0.17	235	-0.20	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-345 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.57	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-344 Max	1.50	1	0.17	235	-0.18	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-344 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.57	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-343 Max	1.50	1	0.17	235	-0.19	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-343 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.55	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-342 Max	1.48	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-342 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.60	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-341 Max	1.48	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-341 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.58	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-340 Max	1.49	1	0.17	235	-0.17	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-340 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.62	3	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-339 Max	1.49	1	0.17	235	-0.21	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-339 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.56	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-338 Max	1.50	1	0.17	235	-0.17	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-338 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.61	3	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-337 Max	1.50	1	0.17	235	-0.21	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-337 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.55	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-336 Max	1.52	1	0.17	235	-0.17	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-336 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.55	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-335 Max	1.52	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-335 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-334 Max	1.53	1	0.17	235	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-334 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.54	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-333 Max	1.53	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-333 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.52	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-332 Max	1.54	1	0.17	235	-0.16	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-332 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.53	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-331 Max	1.51	1	0.17	235	-0.18	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-331 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.56	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-330 Max	1.54	1	0.17	235	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-330 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.51	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-329 Max	1.51	1	0.17	235	-0.19	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-329 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.54	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-328 Max	1.52	1	0.17	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-328 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.59	3	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-327 Max	1.52	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-327 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.52	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-326 Max	1.53	1	0.17	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-326 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.59	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-325 Max	1.53	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-325 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.51	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-324 Max	1.54	1	0.17	235	-0.16	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-324 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.52	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-323 Max	1.54	1	0.17	235	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-323 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-322 Max	1.55	1	0.17	235	-0.15	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-322 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.51	61	0.00	233	0.00	38	0.00	21
-321 Max	1.55	1	0.17	235	-0.16	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-321 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-320 Max	1.56	1	0.17	235	-0.15	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-320 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.50	61	0.00	233	0.00	38	0.00	21
-319 Max	1.54	1	0.17	235	-0.16	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-319 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.53	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-318 Max	1.56	1	0.17	235	-0.16	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-318 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.48	61	0.00	233	0.00	38	0.00	21
-317 Max	1.54	1	0.17	235	-0.17	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-317 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.51	61	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-316 Max	1.54	1	0.17	235	-0.14	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-316 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.57	19	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-315 Max	1.54	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-315 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-314 Max	1.55	1	0.17	235	-0.14	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-314 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.56	19	0.00	233	0.00	21	0.00	21
-313 Max	1.55	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-313 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.48	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-312 Max	1.20	17	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-312 Min.	-0.32	5	0.02	31	-1.02	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-311 Max	1.20	17	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-311 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.97	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-310 Max	1.20	17	0.17	235	-0.31	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-310 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.91	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-309 Max	1.20	17	0.17	235	-0.32	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-309 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.91	233	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-308 Max	1.20	17	0.17	235	-0.33	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-308 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.90	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-307 Max	1.20	17	0.16	235	-0.32	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-307 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.88	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-306 Max	1.20	17	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-306 Min.	-0.32	5	0.02	31	-0.88	235	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-305 Max	1.20	17	0.16	207	-0.29	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-305 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.88	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-304 Max	1.20	17	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-304 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.88	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-303 Max	1.20	17	0.17	207	-0.21	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-303 Min.	-0.32	5	0.01	13	-0.90	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-302 Max	1.20	17	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-302 Min.	-0.32	5	0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-301 Max	1.20	17	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-301 Min.	-0.32	5	0.00	13	-0.91	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-300 Max	1.20	17	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-300 Min.	-0.32	5	-0.01	13	-0.95	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-299 Max	1.20	17	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-299 Min.	-0.32	5	-0.02	13	-0.96	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-298 Max	1.25	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-298 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.96	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-297 Max	1.25	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-297 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.91	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-296 Max	1.25	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-296 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.85	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-295 Max	1.25	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-295 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.85	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-294 Max	1.25	1	0.17	235	-0.32	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-294 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.84	233	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-293 Max	1.25	1	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-293 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.83	235	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-292 Max	1.25	1	0.16	235	-0.31	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-292 Min.	-0.33	21	0.02	31	-0.82	235	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-291 Max	1.25	1	0.16	207	-0.28	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-291 Min.	-0.33	21	0.01	13	-0.82	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-290 Max	1.25	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-290 Min.	-0.33	21	0.01	13	-0.83	207	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-289 Max	1.25	1	0.17	207	-0.20	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-289 Min.	-0.33	21	0.01	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-288 Max	1.25	1	0.17	207	-0.13	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-288 Min.	-0.33	21	0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-287 Max	1.25	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-287 Min.	-0.33	21	0.00	13	-0.85	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-286 Max	1.25	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-286 Min.	-0.33	21	-0.01	13	-0.88	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-285 Max	1.25	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-285 Min.	-0.33	21	-0.02	13	-0.89	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-284 Max	1.29	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-284 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-283 Max	1.29	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-283 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.86	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-282 Max	1.29	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-282 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.81	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-281 Max	1.29	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-281 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.81	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-280 Max	1.29	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-280 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.80	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-279 Max	1.29	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-279 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-278 Max	1.29	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-278 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	263	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-277 Max	1.29	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-277 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	263	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-276 Max	1.29	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-276 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-275 Max	1.29	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-275 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.80	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-274 Max	1.29	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-274 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.81	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-273 Max	1.29	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-273 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.81	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-272 Max	1.29	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-272 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-271 Max	1.29	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-271 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-270 Max	1.29	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-270 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.91	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-269 Max	1.29	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-269 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.86	229	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-268 Max	1.29	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-268 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.81	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-267 Max	1.29	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-267 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.81	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-266 Max	1.29	1	0.17	235	-0.30	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-266 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.80	233	0.00	9	0.00	206	0.00	21
-265 Max	1.29	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-265 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	235	0.00	9	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-264 Max	1.29	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-264 Min.	-0.35	21	0.02	31	-0.79	263	0.00	9	0.00	21	0.00	21
-263 Max	1.29	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-263 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	263	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-262 Max	1.29	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-262 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.79	207	0.00	27	0.00	23	0.00	21
-261 Max	1.29	1	0.17	207	-0.19	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-261 Min.	-0.35	21	0.01	13	-0.80	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-260 Max	1.29	1	0.17	207	-0.12	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-260 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.81	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-259 Max	1.29	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-259 Min.	-0.35	21	0.00	13	-0.81	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-258 Max	1.29	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-258 Min.	-0.35	21	-0.01	13	-0.83	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-257 Max	1.29	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-257 Min.	-0.35	21	-0.02	13	-0.84	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-256 Max	1.32	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-256 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.88	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-255 Max	1.32	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-255 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.83	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-254 Max	1.32	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-254 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.78	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-253 Max	1.32	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-253 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.78	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-252 Max	1.32	1	0.17	235	-0.29	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-252 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.78	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-251 Max	1.32	1	0.16	235	-0.30	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-251 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.76	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-250 Max	1.32	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-250 Min.	-0.36	21	0.02	31	-0.76	263	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-249 Max	1.32	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-249 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.76	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-248 Max	1.32	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-248 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.76	263	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-247 Max	1.32	1	0.17	207	-0.18	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-247 Min.	-0.36	21	0.01	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-246 Max	1.32	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-246 Min.	-0.36	21	0.00	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-245 Max	1.32	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-245 Min.	-0.36	21	0.00	13	-0.78	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-244 Max	1.32	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-244 Min.	-0.36	21	-0.01	13	-0.80	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-243 Max	1.32	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-243 Min.	-0.36	21	-0.02	13	-0.81	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-242 Max	1.35	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-242 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.85	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-241 Max	1.35	1	0.17	235	-0.21	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-241 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.79	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-240 Max	1.35	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-240 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.75	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-239 Max	1.35	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-239 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.75	233	0.00	207	0.00	206	0.00	21
-238 Max	1.35	1	0.17	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-238 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.74	233	0.00	207	0.00	206	0.00	21
-237 Max	1.35	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-237 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.73	263	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-236 Max	1.35	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-236 Min.	-0.37	21	0.02	31	-0.73	263	0.00	207	0.00	21	0.00	21
-235 Max	1.35	1	0.16	207	-0.27	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-235 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.73	263	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-234 Max	1.35	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-234 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.73	263	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-233 Max	1.35	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-233 Min.	-0.37	21	0.01	13	-0.74	206	0.00	235	0.00	23	0.00	21
-232 Max	1.35	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-232 Min.	-0.37	21	0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-231 Max	1.35	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-231 Min.	-0.37	21	0.00	13	-0.75	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-230 Max	1.35	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-230 Min.	-0.37	21	-0.01	13	-0.76	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-229 Max	1.35	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-229 Min.	-0.37	21	-0.02	13	-0.77	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-228 Max	1.37	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-228 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-227 Max	1.37	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-227 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.76	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-226 Max	1.37	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-226 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-225 Max	1.37	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-225 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-224 Max	1.37	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-224 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-223 Max	1.37	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-223 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	263	0.00	263	0.00	206	0.00	21
-222 Max	1.37	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-222 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-221 Max	1.37	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-221 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-220 Max	1.37	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-220 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-219 Max	1.37	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-219 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-218 Max	1.37	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-218 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-217 Max	1.37	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-217 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-216 Max	1.37	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-216 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-215 Max	1.37	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-215 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.74	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-214 Max	1.37	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-214 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-213 Max	1.37	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-213 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.76	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-212 Max	1.37	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-212 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.72	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-211 Max	1.37	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-211 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-210 Max	1.37	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-210 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-209 Max	1.37	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-209 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	263	0.00	263	0.00	206	0.00	21
-208 Max	1.37	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-208 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.70	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-207 Max	1.37	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-207 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-206 Max	1.37	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-206 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.70	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-205 Max	1.37	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-205 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-204 Max	1.37	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-204 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-203 Max	1.37	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-203 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.72	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-202 Max	1.37	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-202 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-201 Max	1.37	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-201 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-200 Max	1.37	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-200 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.82	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-199 Max	1.37	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-199 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.76	229	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-198 Max	1.37	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-198 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-197 Max	1.37	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-197 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-196 Max	1.37	1	0.17	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-196 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.71	233	0.00	235	0.00	206	0.00	21
-195 Max	1.37	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-195 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.69	263	0.00	263	0.00	206	0.00	21
-194 Max	1.37	1	0.16	235	-0.29	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-194 Min.	-0.38	21	0.02	31	-0.69	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-193 Max	1.37	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-193 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.69	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-192 Max	1.37	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-192 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.69	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-191 Max	1.37	1	0.17	207	-0.17	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-191 Min.	-0.38	21	0.01	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-190 Max	1.37	1	0.17	207	-0.11	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-190 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-189 Max	1.37	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-189 Min.	-0.38	21	0.00	13	-0.71	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-188 Max	1.37	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-188 Min.	-0.38	21	-0.01	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-187 Max	1.37	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-187 Min.	-0.38	21	-0.02	13	-0.73	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-186 Max	1.40	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-186 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.79	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-185 Max	1.40	1	0.17	235	-0.20	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-185 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-184 Max	1.40	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-184 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.68	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-183 Max	1.40	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-183 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.68	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-182 Max	1.40	1	0.17	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-182 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.67	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-181 Max	1.40	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-181 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.66	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-180 Max	1.40	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-180 Min.	-0.39	21	0.02	31	-0.66	263	0.00	263	0.00	21	0.00	21
-179 Max	1.40	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-179 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.66	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-178 Max	1.40	1	0.16	207	-0.25	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-178 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.66	263	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-177 Max	1.40	1	0.17	207	-0.16	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-177 Min.	-0.39	21	0.01	13	-0.67	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-176 Max	1.40	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-176 Min.	-0.39	21	0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-175 Max	1.40	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-175 Min.	-0.39	21	0.00	13	-0.68	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-174 Max	1.40	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-174 Min.	-0.39	21	-0.01	13	-0.69	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-173 Max	1.40	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-173 Min.	-0.39	21	-0.02	13	-0.70	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-172 Max	1.43	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-172 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.76	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-171 Max	1.43	1	0.17	235	-0.19	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-171 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.69	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-170 Max	1.43	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-170 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-169 Max	1.43	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-169 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	233	0.00	235	0.00	122	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-168 Max	1.43	1	0.17	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-168 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.63	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-167 Max	1.43	1	0.16	235	-0.28	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-167 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.61	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-166 Max	1.43	1	0.16	235	-0.28	31	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-166 Min.	-0.40	21	0.02	31	-0.61	179	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-165 Max	1.43	1	0.16	207	-0.26	13	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-165 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.61	179	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-164 Max	1.43	1	0.16	207	-0.25	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-164 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.61	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-163 Max	1.43	1	0.17	207	-0.16	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-163 Min.	-0.40	21	0.01	13	-0.63	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-162 Max	1.43	1	0.17	207	-0.10	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-162 Min.	-0.40	21	0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-161 Max	1.43	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-161 Min.	-0.40	21	0.00	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-160 Max	1.43	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-160 Min.	-0.40	21	-0.01	13	-0.65	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-159 Max	1.43	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-159 Min.	-0.40	21	-0.02	13	-0.66	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-158 Max	1.45	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-158 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-157 Max	1.45	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-157 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.67	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-156 Max	1.45	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-156 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-155 Max	1.45	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-155 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-154 Max	1.45	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-154 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-153 Max	1.45	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-153 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-152 Max	1.45	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-152 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-151 Max	1.45	1	0.16	207	-0.25	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-151 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-150 Max	1.45	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-150 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-149 Max	1.45	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-149 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-148 Max	1.45	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-148 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-147 Max	1.45	1	0.17	207	-0.08	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-147 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-146 Max	1.45	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-146 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-145 Max	1.45	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-145 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.63	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-144 Max	1.46	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-144 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-143 Max	1.46	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-143 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.66	1	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-142 Max	1.46	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-142 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-141 Max	1.46	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-141 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-140 Max	1.46	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-140 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	149	0.00	235	0.00	122	0.00	21
-139 Max	1.46	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-139 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-138 Max	1.46	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-138 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-137 Max	1.46	1	0.16	207	-0.25	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-137 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-136 Max	1.46	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-136 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-135 Max	1.46	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-135 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.59	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-134 Max	1.46	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-134 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-133 Max	1.46	1	0.17	207	-0.08	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-133 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-132 Max	1.46	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-132 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-131 Max	1.46	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-131 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-130 Max	1.46	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-130 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.73	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-129 Max	1.46	1	0.17	235	-0.18	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-129 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.66	1	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-128 Max	1.46	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-128 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-127 Max	1.46	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-127 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.60	149	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-126 Max	1.46	1	0.17	235	-0.24	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-126 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.59	149	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-125 Max	1.46	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-125 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	177	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-124 Max	1.46	1	0.16	235	-0.27	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-124 Min.	-0.41	21	0.02	31	-0.58	177	0.00	263	0.00	122	0.00	21
-123 Max	1.46	1	0.16	207	-0.25	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-123 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-122 Max	1.46	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-122 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.58	178	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-121 Max	1.46	1	0.17	207	-0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-121 Min.	-0.41	21	0.01	13	-0.59	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-120 Max	1.46	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-120 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-119 Max	1.46	1	0.17	207	-0.08	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-119 Min.	-0.41	21	0.00	13	-0.60	122	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-118 Max	1.46	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-118 Min.	-0.41	21	-0.01	13	-0.61	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-117 Max	1.46	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-117 Min.	-0.41	21	-0.02	13	-0.62	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-116 Max	1.48	1	0.17	235	-0.16	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-116 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.70	1	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-115 Max	1.48	1	0.17	235	-0.17	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-115 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.63	1	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-114 Max	1.48	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-114 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.57	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-113 Max	1.48	1	0.17	235	-0.22	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-113 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.57	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-112 Max	1.48	1	0.17	235	-0.23	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-112 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.56	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-111 Max	1.48	1	0.16	235	-0.25	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-111 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.55	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-110 Max	1.48	1	0.16	235	-0.26	23	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-110 Min.	-0.42	21	0.02	31	-0.55	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-109 Max	1.48	1	0.16	207	-0.24	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-109 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.55	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-108 Max	1.48	1	0.16	207	-0.23	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-108 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.55	94	0.00	263	0.00	23	0.00	21
-107 Max	1.48	1	0.17	207	-0.14	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-107 Min.	-0.42	21	0.01	13	-0.56	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-106 Max	1.48	1	0.17	207	-0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-106 Min.	-0.42	21	0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-105 Max	1.48	1	0.17	207	-0.08	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-105 Min.	-0.42	21	0.00	13	-0.57	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-104 Max	1.48	1	0.17	207	0.09	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-104 Min.	-0.42	21	-0.01	13	-0.58	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-103 Max	1.48	1	0.17	207	0.15	3	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-103 Min.	-0.42	21	-0.02	13	-0.59	206	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-102 Max	1.51	1	0.17	235	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-102 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-101 Max	1.51	1	0.17	235	-0.16	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-101 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.60	3	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-100 Max	1.51	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-100 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-99 Max	1.51	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-99 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-98 Max	1.51	1	0.17	235	-0.22	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-98 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.53	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-97 Max	1.51	1	0.16	235	-0.23	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-97 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.52	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-96 Max	1.51	1	0.16	235	-0.24	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-96 Min.	-0.43	21	0.02	31	-0.52	93	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-95 Max	1.51	1	0.16	207	-0.22	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-95 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.52	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-94 Max	1.51	1	0.16	207	-0.21	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-94 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.52	94	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-93 Max	1.51	1	0.17	207	-0.13	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-93 Min.	-0.43	21	0.01	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-92 Max	1.51	1	0.17	207	-0.08	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-92 Min.	-0.43	21	0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-91 Max	1.51	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-91 Min.	-0.43	21	0.00	13	-0.53	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-90 Max	1.51	1	0.17	207	0.09	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-90 Min.	-0.43	21	-0.01	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-89 Max	1.51	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-89 Min.	-0.43	21	-0.02	13	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-88 Max	1.54	1	0.17	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-88 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-87 Max	1.54	1	0.17	235	-0.15	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-87 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.58	19	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-86 Max	1.54	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-86 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-85 Max	1.54	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-85 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-84 Max	1.54	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-84 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-83 Max	1.54	1	0.16	235	-0.22	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-83 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-82 Max	1.54	1	0.16	235	-0.21	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-82 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-81 Max	1.54	1	0.16	207	-0.20	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-81 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.49	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-80 Max	1.54	1	0.16	207	-0.19	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-80 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.49	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-79 Max	1.54	1	0.17	207	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-79 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-78 Max	1.54	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-78 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-77 Max	1.54	1	0.17	207	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-77 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-76 Max	1.54	1	0.17	207	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-76 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-75 Max	1.54	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-75 Min.	-0.44	21	-0.02	13	-0.53	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-74 Max	1.54	1	0.17	235	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-74 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-73 Max	1.54	1	0.17	235	-0.15	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-73 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.58	19	0.00	235	0.00	21	0.00	21

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-72 Max	1.54	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-72 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-71 Max	1.54	1	0.17	235	-0.19	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-71 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.50	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-70 Max	1.54	1	0.17	235	-0.20	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-70 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.49	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-69 Max	1.54	1	0.16	235	-0.21	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-69 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.48	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-68 Max	1.54	1	0.16	235	-0.21	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-68 Min.	-0.44	21	0.02	31	-0.48	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-67 Max	1.54	1	0.16	207	-0.20	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-67 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.48	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-66 Max	1.54	1	0.16	207	-0.19	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-66 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.48	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-65 Max	1.54	1	0.17	207	-0.12	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-65 Min.	-0.44	21	0.01	13	-0.49	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-64 Max	1.54	1	0.17	207	-0.07	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-64 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-63 Max	1.54	1	0.17	207	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-63 Min.	-0.44	21	0.00	13	-0.50	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-62 Max	1.54	1	0.17	207	0.10	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-62 Min.	-0.44	21	-0.01	13	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	21
-61 Max	1.54	1	0.17	207	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-61 Min.	-0.44	21	-0.02	13	-0.52	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-60 Max	1.56	1	0.17	235	-0.12	5	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-60 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.62	19	0.00	235	0.00	21	0.00	21
-59 Max	1.56	1	0.17	235	-0.14	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-59 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.55	19	0.00	233	0.00	21	0.00	21
-58 Max	1.56	1	0.17	235	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-58 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.47	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-57 Max	1.56	1	0.17	235	-0.17	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-57 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.47	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-56 Max	1.56	1	0.17	235	-0.18	5	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-56 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.47	65	0.00	235	0.00	38	0.00	21
-55 Max	1.56	1	0.16	235	-0.19	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-55 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.46	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-54 Max	1.56	1	0.16	235	-0.19	11	0.00	31	0.00	19	0.00	1
-54 Min.	-0.45	21	0.02	31	-0.46	96	0.00	263	0.00	38	0.00	21
-53 Max	1.56	1	0.16	207	-0.18	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-53 Min.	-0.45	21	0.01	13	-0.46	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-52 Max	1.56	1	0.16	207	-0.17	25	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-52 Min.	-0.45	21	0.01	13	-0.46	96	0.00	263	0.00	7	0.00	21
-51 Max	1.56	1	0.17	207	-0.11	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-51 Min.	-0.45	21	0.01	13	-0.47	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-50 Max	1.56	1	0.17	207	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-50 Min.	-0.45	21	0.00	13	-0.47	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-49 Max	1.56	1	0.17	207	-0.06	17	0.00	13	0.00	17	0.00	1
-49 Min.	-0.45	21	0.00	13	-0.47	38	0.00	207	0.00	7	0.00	21
-48 Max	1.56	1	0.17	207	0.10	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-48 Min.	-0.45	21	-0.01	13	-0.49	38	0.00	206	0.00	23	0.00	21
-47 Max	1.56	1	0.17	207	0.16	17	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-47 Min.	-0.45	21	-0.02	13	-0.50	38	0.00	207	-0.00	23	0.00	21
-46 Max	1.41	1	0.17	235	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	21
-46 Min.	-0.44	23	0.03	31	-0.58	19	0.00	233	0.00	21	-0.00	3
-42 Max	0.00	1	0.00	1	-0.23	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-42 Min.	0.00	1	0.00	1	-1.01	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-41 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-41 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.96	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-40 Max	0.00	1	0.00	1	-0.22	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-40 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.96	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-39 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-39 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.89	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-38 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-38 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-37 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-37 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-36 Max	0.00	1	0.00	1	-0.21	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-36 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.91	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-35 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-35 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.83	206	0.00	207	0.00	206	0.00	1
-34 Max	0.00	1	0.00	1	-0.20	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-34 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.88	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-33 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-33 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.80	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-32 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-32 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.85	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-31 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-31 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-30 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-30 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-29 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-29 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-28 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-28 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-27 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-27 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-26 Max	0.00	1	0.00	1	-0.19	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-26 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.82	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-25 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-25 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-24 Max	0.00	1	0.00	1	-0.18	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-24 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.79	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-23 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-23 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.69	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-22 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-22 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.76	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-21 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-21 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.65	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-20 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-20 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-19 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-19 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-18 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-18 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.73	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-17 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-17 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-16 Max	0.00	1	0.00	1	-0.17	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-16 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.72	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-15 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-15 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-14 Max	0.00	1	0.00	1	-0.16	23	0.00	31	0.00	1	0.00	1
-14 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.70	1	0.00	235	0.00	23	0.00	1
-13 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	3	0.00	13	0.00	3	0.00	1
-13 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	206	0.00	207	0.00	21	0.00	1
-12 Max	0.00	1	0.00	1	-0.15	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-12 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.67	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-11 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-11 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.55	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-10 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-10 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-9 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-9 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-8 Max	0.00	1	0.00	1	-0.13	21	0.00	31	0.00	3	0.00	1
-8 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.64	3	0.00	235	0.00	21	0.00	1
-7 Max	0.00	1	0.00	1	0.15	1	0.00	13	0.00	1	0.00	1
-7 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.52	38	0.00	207	0.00	23	0.00	1
-6 Max	0.00	1	0.00	1	-0.12	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-6 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.62	19	0.00	233	0.00	21	0.00	1
-5 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-5 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.50	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-4 Max	0.00	1	0.00	1	-0.11	5	0.00	23	0.00	3	0.00	1
-4 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.58	19	0.00	229	0.00	21	0.00	1
-3 Max	0.00	1	0.00	1	0.16	17	0.00	3	0.00	1	0.00	1
-3 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.46	38	0.00	206	0.00	23	0.00	1
-1 Max	0.00	1	0.00	1	0.20	17	0.00	17	0.00	3	0.00	1
-1 Min.	0.00	1	0.00	1	-0.17	38	0.00	38	0.00	50	0.00	1

Min Min = -1.02

Max Max = 1.56

Tensioni sul terreno

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
 σ_i = Tensione sul terreno
 CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Nodo	σ_i	CC	Nodo	σ_i	CC	Nodo	σ_i	CC	Nodo	σ_i	CC
	<daN/cm ² >			<daN/cm ² >			<daN/cm ² >			<daN/cm ² >	
-6605 Max	0.71	38	-6605 Min.	-0.32	17	-6604 Max	0.73	38	-6604 Min.	-0.34	17
-6603 Max	0.69	38	-6603 Min.	-0.36	17	-6602 Max	0.72	38	-6602 Min.	-0.39	17
-6601 Max	0.67	38	-6601 Min.	-0.40	17	-6600 Max	0.69	38	-6600 Min.	-0.42	17
-6599 Max	0.65	38	-6599 Min.	-0.43	17	-6598 Max	0.67	38	-6598 Min.	-0.46	17
-6597 Max	0.63	38	-6597 Min.	-0.46	17	-6596 Max	0.65	38	-6596 Min.	-0.49	17
-6595 Max	0.61	38	-6595 Min.	-0.49	17	-6594 Max	0.62	38	-6594 Min.	-0.52	17
-6593 Max	0.58	38	-6593 Min.	-0.52	17	-6592 Max	0.60	38	-6592 Min.	-0.56	17
-6591 Max	0.56	38	-6591 Min.	-0.55	17	-6590 Max	0.57	38	-6590 Min.	-0.59	17
-6589 Max	0.54	38	-6589 Min.	-0.58	17	-6588 Max	0.55	38	-6588 Min.	-0.62	17
-6587 Max	0.52	38	-6587 Min.	-0.61	17	-6586 Max	0.52	38	-6586 Min.	-0.65	17
-6585 Max	0.50	38	-6585 Min.	-0.64	17	-6584 Max	0.50	38	-6584 Min.	-0.68	17
-6583 Max	0.48	38	-6583 Min.	-0.67	17	-6582 Max	0.48	38	-6582 Min.	-0.72	17
-6581 Max	0.45	38	-6581 Min.	-0.70	17	-6580 Max	0.46	38	-6580 Min.	-0.75	17
-6579 Max	0.43	38	-6579 Min.	-0.73	17	-6578 Max	0.44	38	-6578 Min.	-0.78	17
-6577 Max	0.41	38	-6577 Min.	-0.76	17	-6576 Max	0.42	38	-6576 Min.	-0.81	17
-6575 Max	0.92	19	-6575 Min.	-0.11	5	-6574 Max	0.94	19	-6574 Min.	-0.14	5
-6573 Max	0.93	19	-6573 Min.	-0.10	5	-6572 Max	0.94	19	-6572 Min.	-0.12	5
-6571 Max	0.93	19	-6571 Min.	-0.08	5	-6570 Max	0.95	19	-6570 Min.	-0.11	5
-6569 Max	0.93	19	-6569 Min.	-0.07	5	-6568 Max	0.95	19	-6568 Min.	-0.09	5
-6567 Max	0.94	19	-6567 Min.	-0.05	5	-6566 Max	0.95	19	-6566 Min.	-0.07	5
-6565 Max	0.94	19	-6565 Min.	-0.03	5	-6564 Max	0.96	19	-6564 Min.	-0.05	5
-6563 Max	0.95	19	-6563 Min.	-0.02	5	-6562 Max	0.96	19	-6562 Min.	-0.03	5
-6561 Max	0.95	19	-6561 Min.	0.00	5	-6560 Max	0.97	19	-6560 Min.	-0.02	5
-6559 Max	0.96	19	-6559 Min.	0.02	5	-6558 Max	0.98	19	-6558 Min.	0.00	5
-6557 Max	0.96	19	-6557 Min.	0.04	5	-6556 Max	0.99	19	-6556 Min.	0.02	5
-6555 Max	0.97	19	-6555 Min.	0.05	5	-6554 Max	1.00	19	-6554 Min.	0.04	5
-6553 Max	0.98	19	-6553 Min.	0.07	5	-6552 Max	1.00	19	-6552 Min.	0.06	5
-6551 Max	0.98	19	-6551 Min.	0.09	5	-6550 Max	1.01	19	-6550 Min.	0.09	5
-6549 Max	0.98	19	-6549 Min.	0.11	5	-6548 Max	1.01	19	-6548 Min.	0.11	5
-6547 Max	0.97	19	-6547 Min.	0.13	5	-6546 Max	1.00	19	-6546 Min.	0.13	5
-6545 Max	0.40	38	-6545 Min.	-0.84	17	-6544 Max	0.39	38	-6544 Min.	-0.79	17
-6543 Max	0.94	19	-6543 Min.	-0.16	5	-6542 Max	0.92	19	-6542 Min.	-0.13	5
-6091 Max	0.91	19	-6091 Min.	-0.09	5	-6090 Max	0.91	19	-6090 Min.	-0.07	5
-6089 Max	0.92	19	-6089 Min.	-0.06	5	-6088 Max	0.92	19	-6088 Min.	-0.04	5
-6087 Max	0.92	19	-6087 Min.	-0.03	5	-6086 Max	0.92	19	-6086 Min.	-0.01	5
-6085 Max	0.93	19	-6085 Min.	0.00	5	-6084 Max	0.93	19	-6084 Min.	0.02	5
-6083 Max	0.94	19	-6083 Min.	0.03	5	-6082 Max	0.94	19	-6082 Min.	0.05	5
-6081 Max	0.95	19	-6081 Min.	0.06	5	-6080 Max	0.95	19	-6080 Min.	0.08	5
-6079 Max	0.95	19	-6079 Min.	0.10	5	-6078 Max	0.95	19	-6078 Min.	0.11	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-6077 Max	0.94	19	-6077 Min.	0.13	5	-6076 Max	0.89	19	-6076 Min.	-0.06	5
-6075 Max	0.89	19	-6075 Min.	-0.05	5	-6074 Max	0.90	19	-6074 Min.	-0.03	5
-6073 Max	0.90	19	-6073 Min.	-0.02	5	-6072 Max	0.90	19	-6072 Min.	-0.01	5
-6071 Max	0.90	19	-6071 Min.	0.01	5	-6070 Max	0.91	19	-6070 Min.	0.02	5
-6069 Max	0.91	19	-6069 Min.	0.04	5	-6068 Max	0.91	19	-6068 Min.	0.05	5
-6067 Max	0.92	19	-6067 Min.	0.06	5	-6066 Max	0.92	19	-6066 Min.	0.07	5
-6065 Max	0.92	19	-6065 Min.	0.09	5	-6064 Max	0.92	19	-6064 Min.	0.10	5
-6063 Max	0.91	19	-6063 Min.	0.12	5	-6062 Max	0.90	19	-6062 Min.	0.13	5
-6061 Max	0.87	19	-6061 Min.	-0.04	5	-6060 Max	0.87	19	-6060 Min.	-0.02	5
-6059 Max	0.87	19	-6059 Min.	-0.01	5	-6058 Max	0.88	19	-6058 Min.	0.00	5
-6057 Max	0.88	19	-6057 Min.	0.01	5	-6056 Max	0.88	19	-6056 Min.	0.03	5
-6055 Max	0.88	19	-6055 Min.	0.04	5	-6054 Max	0.89	19	-6054 Min.	0.05	5
-6053 Max	0.89	19	-6053 Min.	0.06	5	-6052 Max	0.89	19	-6052 Min.	0.07	5
-6051 Max	0.89	19	-6051 Min.	0.08	5	-6050 Max	0.89	19	-6050 Min.	0.10	5
-6049 Max	0.89	19	-6049 Min.	0.11	5	-6048 Max	0.88	19	-6048 Min.	0.12	5
-6047 Max	0.86	19	-6047 Min.	0.14	5	-6046 Max	0.84	19	-6046 Min.	-0.02	5
-6045 Max	0.84	19	-6045 Min.	-0.00	5	-6044 Max	0.85	19	-6044 Min.	0.01	5
-6043 Max	0.85	19	-6043 Min.	0.02	5	-6042 Max	0.85	19	-6042 Min.	0.03	5
-6041 Max	0.85	19	-6041 Min.	0.04	5	-6040 Max	0.85	19	-6040 Min.	0.05	5
-6039 Max	0.86	19	-6039 Min.	0.06	5	-6038 Max	0.86	19	-6038 Min.	0.07	5
-6037 Max	0.86	19	-6037 Min.	0.08	5	-6036 Max	0.86	19	-6036 Min.	0.09	5
-6035 Max	0.86	19	-6035 Min.	0.11	5	-6034 Max	0.85	19	-6034 Min.	0.12	5
-6033 Max	0.84	19	-6033 Min.	0.13	5	-6032 Max	0.83	19	-6032 Min.	0.14	5
-6031 Max	0.81	19	-6031 Min.	0.00	5	-6030 Max	0.81	19	-6030 Min.	0.02	5
-6029 Max	0.82	19	-6029 Min.	0.03	5	-6028 Max	0.82	19	-6028 Min.	0.04	5
-6027 Max	0.82	19	-6027 Min.	0.05	5	-6026 Max	0.82	19	-6026 Min.	0.06	5
-6025 Max	0.82	19	-6025 Min.	0.07	5	-6024 Max	0.83	19	-6024 Min.	0.08	5
-6023 Max	0.83	19	-6023 Min.	0.09	5	-6022 Max	0.83	19	-6022 Min.	0.10	5
-6021 Max	0.83	19	-6021 Min.	0.10	5	-6020 Max	0.82	19	-6020 Min.	0.11	5
-6019 Max	0.82	19	-6019 Min.	0.12	5	-6018 Max	0.81	19	-6018 Min.	0.13	5
-6017 Max	0.79	19	-6017 Min.	0.15	5	-6016 Max	0.78	19	-6016 Min.	0.02	5
-6015 Max	0.78	19	-6015 Min.	0.03	5	-6014 Max	0.78	19	-6014 Min.	0.05	5
-6013 Max	0.79	19	-6013 Min.	0.05	5	-6012 Max	0.79	19	-6012 Min.	0.06	5
-6011 Max	0.79	19	-6011 Min.	0.07	5	-6010 Max	0.79	19	-6010 Min.	0.08	5
-6009 Max	0.80	19	-6009 Min.	0.09	5	-6008 Max	0.80	19	-6008 Min.	0.10	5
-6007 Max	0.80	19	-6007 Min.	0.11	5	-6006 Max	0.79	19	-6006 Min.	0.11	5
-6005 Max	0.79	19	-6005 Min.	0.12	5	-6004 Max	0.78	19	-6004 Min.	0.13	5
-6003 Max	0.77	19	-6003 Min.	0.14	5	-6002 Max	0.76	19	-6002 Min.	0.15	5
-6001 Max	0.73	19	-6001 Min.	0.05	5	-6000 Max	0.75	19	-6000 Min.	0.04	5
-5999 Max	0.74	19	-5999 Min.	0.06	5	-5998 Max	0.75	19	-5998 Min.	0.05	5
-5997 Max	0.74	19	-5997 Min.	0.07	5	-5996 Max	0.75	19	-5996 Min.	0.06	5
-5995 Max	0.74	19	-5995 Min.	0.08	5	-5994 Max	0.76	19	-5994 Min.	0.07	5
-5993 Max	0.74	19	-5993 Min.	0.09	5	-5992 Max	0.76	19	-5992 Min.	0.08	5
-5991 Max	0.74	19	-5991 Min.	0.10	5	-5990 Max	0.76	19	-5990 Min.	0.09	5
-5989 Max	0.75	19	-5989 Min.	0.10	5	-5988 Max	0.76	19	-5988 Min.	0.10	5
-5987 Max	0.75	19	-5987 Min.	0.11	5	-5986 Max	0.76	19	-5986 Min.	0.10	5
-5985 Max	0.75	19	-5985 Min.	0.12	5	-5984 Max	0.76	19	-5984 Min.	0.11	5
-5983 Max	0.75	19	-5983 Min.	0.12	5	-5982 Max	0.76	19	-5982 Min.	0.12	5
-5981 Max	0.75	19	-5981 Min.	0.13	5	-5980 Max	0.76	19	-5980 Min.	0.12	5
-5979 Max	0.74	19	-5979 Min.	0.14	5	-5978 Max	0.76	19	-5978 Min.	0.13	5
-5977 Max	0.73	19	-5977 Min.	0.14	5	-5976 Max	0.75	19	-5976 Min.	0.14	5
-5975 Max	0.72	19	-5975 Min.	0.15	5	-5974 Max	0.74	19	-5974 Min.	0.15	5
-5973 Max	0.71	19	-5973 Min.	0.16	5	-5972 Max	0.72	19	-5972 Min.	0.16	5
-5971 Max	0.68	38	-5971 Min.	-0.30	17	-5970 Max	0.67	38	-5970 Min.	-0.34	17
-5969 Max	0.65	38	-5969 Min.	-0.37	17	-5968 Max	0.63	38	-5968 Min.	-0.40	17
-5967 Max	0.61	38	-5967 Min.	-0.43	17	-5966 Max	0.59	38	-5966 Min.	-0.46	17
-5965 Max	0.57	38	-5965 Min.	-0.48	17	-5964 Max	0.55	38	-5964 Min.	-0.51	17
-5963 Max	0.53	38	-5963 Min.	-0.54	17	-5962 Max	0.51	38	-5962 Min.	-0.57	17
-5961 Max	0.49	38	-5961 Min.	-0.59	17	-5960 Max	0.47	38	-5960 Min.	-0.62	17
-5959 Max	0.45	38	-5959 Min.	-0.65	17	-5958 Max	0.43	38	-5958 Min.	-0.68	17
-5957 Max	0.41	38	-5957 Min.	-0.71	17	-5956 Max	0.66	38	-5956 Min.	-0.28	17
-5955 Max	0.64	38	-5955 Min.	-0.31	17	-5954 Max	0.63	38	-5954 Min.	-0.34	17
-5953 Max	0.61	38	-5953 Min.	-0.37	17	-5952 Max	0.59	38	-5952 Min.	-0.40	17
-5951 Max	0.58	38	-5951 Min.	-0.42	17	-5950 Max	0.56	38	-5950 Min.	-0.45	17
-5949 Max	0.54	38	-5949 Min.	-0.47	17	-5948 Max	0.52	38	-5948 Min.	-0.50	17
-5947 Max	0.50	38	-5947 Min.	-0.52	17	-5946 Max	0.48	38	-5946 Min.	-0.55	17
-5945 Max	0.46	38	-5945 Min.	-0.57	17	-5944 Max	0.44	38	-5944 Min.	-0.60	17
-5943 Max	0.43	38	-5943 Min.	-0.63	17	-5942 Max	0.41	38	-5942 Min.	-0.65	17
-5941 Max	0.63	38	-5941 Min.	-0.25	17	-5940 Max	0.62	38	-5940 Min.	-0.28	17
-5939 Max	0.61	38	-5939 Min.	-0.31	17	-5938 Max	0.59	38	-5938 Min.	-0.34	17
-5937 Max	0.58	38	-5937 Min.	-0.36	17	-5936 Max	0.56	38	-5936 Min.	-0.39	17
-5935 Max	0.54	38	-5935 Min.	-0.41	17	-5934 Max	0.52	38	-5934 Min.	-0.43	17
-5933 Max	0.51	38	-5933 Min.	-0.46	17	-5932 Max	0.49	38	-5932 Min.	-0.48	17
-5931 Max	0.47	38	-5931 Min.	-0.50	17	-5930 Max	0.45	38	-5930 Min.	-0.53	17
-5929 Max	0.44	38	-5929 Min.	-0.55	17	-5928 Max	0.42	38	-5928 Min.	-0.58	17
-5927 Max	0.40	38	-5927 Min.	-0.60	17	-5926 Max	0.60	38	-5926 Min.	-0.22	17
-5925 Max	0.59	38	-5925 Min.	-0.25	17	-5924 Max	0.58	38	-5924 Min.	-0.28	17
-5923 Max	0.57	38	-5923 Min.	-0.31	17	-5922 Max	0.56	38	-5922 Min.	-0.33	17
-5921 Max	0.54	38	-5921 Min.	-0.35	17	-5920 Max	0.52	38	-5920 Min.	-0.37	17
-5919 Max	0.51	38	-5919 Min.	-0.39	17	-5918 Max	0.49	38	-5918 Min.	-0.41	17
-5917 Max	0.47	38	-5917 Min.	-0.44	17	-5916 Max	0.46	38	-5916 Min.	-0.46	17
-5915 Max	0.44	38	-5915 Min.	-0.48	17	-5914 Max	0.42	38	-5914 Min.	-0.50	17
-5913 Max	0.41	38	-5913 Min.	-0.53	17	-5912 Max	0.39	38	-5912 Min.	-0.55	17
-5911 Max	0.57	38	-5911 Min.	-0.19	17	-5910 Max	0.57	38	-5910 Min.	-0.22	17
-5909 Max	0.56	38	-5909 Min.	-0.25	17	-5908 Max	0.55	38	-5908 Min.	-0.27	17
-5907 Max	0.53	38	-5907 Min.	-0.29	17	-5906 Max	0.52	38	-5906 Min.	-0.32	17
-5905 Max	0.51	38	-5905 Min.	-0.33	17	-5904 Max	0.49	38	-5904 Min.	-0.35	17
-5903 Max	0.47	38	-5903 Min.	-0.37	17	-5902 Max	0.46	38	-5902 Min.	-0.39	17
-5901 Max	0.44	38	-5901 Min.	-0.41	17	-5900 Max	0.43	38	-5900 Min.	-0.43	17
-5899 Max	0.41	38	-5899 Min.	-0.46	17	-5898 Max	0.39	38	-5898 Min.	-0.48	17
-5897 Max	0.38	38	-5897 Min.	-0.50	17	-5896 Max	0.55	38	-5896 Min.	-0.16	17
-5895 Max	0.54	38	-5895 Min.	-0.19	17	-5894 Max	0.53	38	-5894 Min.	-0.22	17
-5893 Max	0.52	38	-5893 Min.	-0.24	17	-5892 Max	0.51	38	-5892 Min.	-0.26	17
-5891 Max	0.50	38	-5891 Min.	-0.28	17	-5890 Max	0.49	38	-5890 Min.	-0.30	17
-5889 Max	0.47	38	-5889 Min.	-0.31	17	-5888 Max	0.46	38	-5888 Min.	-0.33	17
-5887 Max	0.44	38	-5887 Min.	-0.35	17	-5886 Max	0.43	38	-5886 Min.	-0.37	17

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-5885 Max	0.41	38	-5885 Min.	-0.39	17	-5884 Max	0.39	38	-5884 Min.	-0.41	17
-5883 Max	0.38	38	-5883 Min.	-0.43	17	-5882 Max	0.36	38	-5882 Min.	-0.45	17
-5881 Max	0.51	38	-5881 Min.	-0.12	17	-5880 Max	0.52	38	-5880 Min.	-0.14	17
-5879 Max	0.51	38	-5879 Min.	-0.15	17	-5878 Max	0.52	38	-5878 Min.	-0.16	17
-5877 Max	0.50	38	-5877 Min.	-0.17	17	-5876 Max	0.51	38	-5876 Min.	-0.19	17
-5875 Max	0.49	38	-5875 Min.	-0.19	17	-5874 Max	0.50	38	-5874 Min.	-0.21	17
-5873 Max	0.48	38	-5873 Min.	-0.21	17	-5872 Max	0.49	38	-5872 Min.	-0.23	17
-5871 Max	0.47	38	-5871 Min.	-0.23	17	-5870 Max	0.48	38	-5870 Min.	-0.24	17
-5869 Max	0.46	38	-5869 Min.	-0.24	17	-5868 Max	0.47	38	-5868 Min.	-0.26	17
-5867 Max	0.44	38	-5867 Min.	-0.26	17	-5866 Max	0.45	38	-5866 Min.	-0.27	17
-5865 Max	0.43	38	-5865 Min.	-0.27	17	-5864 Max	0.44	38	-5864 Min.	-0.29	17
-5863 Max	0.42	38	-5863 Min.	-0.29	17	-5862 Max	0.43	38	-5862 Min.	-0.31	17
-5861 Max	0.40	38	-5861 Min.	-0.30	17	-5860 Max	0.41	38	-5860 Min.	-0.32	17
-5859 Max	0.39	38	-5859 Min.	-0.32	17	-5858 Max	0.39	38	-5858 Min.	-0.34	17
-5857 Max	0.37	38	-5857 Min.	-0.34	17	-5856 Max	0.38	38	-5856 Min.	-0.36	17
-5855 Max	0.35	38	-5855 Min.	-0.36	17	-5854 Max	0.36	38	-5854 Min.	-0.38	17
-5853 Max	0.34	38	-5853 Min.	-0.38	17	-5853 Max	0.91	19	-5853 Min.	-0.10	5
-5836 Max	0.89	19	-5836 Min.	-0.08	5	-5835 Max	0.87	19	-5835 Min.	-0.05	5
-5834 Max	0.84	19	-5834 Min.	-0.03	5	-5833 Max	0.81	19	-5833 Min.	-0.01	5
-5832 Max	0.78	19	-5832 Min.	0.01	5	-5831 Max	0.75	19	-5831 Min.	0.03	5
-5830 Max	0.73	19	-5830 Min.	0.04	5	-5829 Max	0.39	38	-5829 Min.	-0.68	17
-5828 Max	0.38	38	-5828 Min.	-0.63	17	-5827 Max	0.37	38	-5827 Min.	-0.57	17
-5826 Max	0.36	38	-5826 Min.	-0.52	17	-5825 Max	0.34	38	-5825 Min.	-0.47	17
-5824 Max	0.33	38	-5824 Min.	-0.42	17	-5823 Max	0.32	38	-5823 Min.	-0.40	17
-5808 Max	0.39	38	-5808 Min.	-0.74	17	-4724 Max	0.59	19	-4724 Min.	0.20	5
-4723 Max	0.54	29	-4723 Min.	0.22	11	-4722 Max	0.52	29	-4722 Min.	0.21	11
-4721 Max	0.49	68	-4721 Min.	0.20	11	-4720 Max	0.48	68	-4720 Min.	0.19	11
-4719 Max	0.48	40	-4719 Min.	0.17	25	-4718 Max	0.49	40	-4718 Min.	0.14	25
-4717 Max	0.50	40	-4717 Min.	0.10	25	-4716 Max	0.50	38	-4716 Min.	0.07	25
-4715 Max	0.51	38	-4715 Min.	0.02	17	-4714 Max	0.60	19	-4714 Min.	0.20	5
-4713 Max	0.55	19	-4713 Min.	0.22	5	-4712 Max	0.52	29	-4712 Min.	0.21	11
-4711 Max	0.50	68	-4711 Min.	0.20	11	-4710 Max	0.49	68	-4710 Min.	0.20	11
-4709 Max	0.49	40	-4709 Min.	0.17	25	-4708 Max	0.50	40	-4708 Min.	0.14	25
-4707 Max	0.51	40	-4707 Min.	0.10	25	-4706 Max	0.51	38	-4706 Min.	0.07	17
-4705 Max	0.52	38	-4705 Min.	0.01	17	-4704 Max	0.63	19	-4704 Min.	0.20	5
-4703 Max	0.58	19	-4703 Min.	0.22	5	-4702 Max	0.54	29	-4702 Min.	0.22	11
-4701 Max	0.52	68	-4701 Min.	0.21	11	-4700 Max	0.51	68	-4700 Min.	0.20	11
-4699 Max	0.51	40	-4699 Min.	0.18	25	-4698 Max	0.52	40	-4698 Min.	0.14	25
-4697 Max	0.53	40	-4697 Min.	0.10	25	-4696 Max	0.54	38	-4696 Min.	0.06	17
-4695 Max	0.54	38	-4695 Min.	0.00	17	-4694 Max	0.65	19	-4694 Min.	0.20	5
-4693 Max	0.60	19	-4693 Min.	0.22	5	-4692 Max	0.56	64	-4692 Min.	0.23	11
-4691 Max	0.54	68	-4691 Min.	0.22	11	-4690 Max	0.53	68	-4690 Min.	0.21	11
-4689 Max	0.53	40	-4689 Min.	0.18	25	-4688 Max	0.54	40	-4688 Min.	0.14	25
-4687 Max	0.55	40	-4687 Min.	0.10	25	-4686 Max	0.56	38	-4686 Min.	0.05	17
-4685 Max	0.57	38	-4685 Min.	-0.01	17	-4684 Max	0.68	19	-4684 Min.	0.20	5
-4683 Max	0.62	19	-4683 Min.	0.22	5	-4682 Max	0.58	64	-4682 Min.	0.23	11
-4681 Max	0.56	68	-4681 Min.	0.22	11	-4680 Max	0.55	68	-4680 Min.	0.21	11
-4679 Max	0.55	40	-4679 Min.	0.19	25	-4678 Max	0.56	40	-4678 Min.	0.14	25
-4677 Max	0.57	40	-4677 Min.	0.10	25	-4676 Max	0.58	38	-4676 Min.	0.04	17
-4675 Max	0.60	38	-4675 Min.	-0.03	17	-4674 Max	0.71	19	-4674 Min.	0.21	5
-4673 Max	0.64	19	-4673 Min.	0.23	5	-4672 Max	0.60	64	-4672 Min.	0.24	11
-4671 Max	0.58	68	-4671 Min.	0.23	11	-4670 Max	0.57	68	-4670 Min.	0.22	11
-4669 Max	0.57	40	-4669 Min.	0.19	25	-4668 Max	0.58	40	-4668 Min.	0.15	25
-4667 Max	0.60	40	-4667 Min.	0.10	25	-4666 Max	0.61	38	-4666 Min.	0.03	17
-4665 Max	0.62	38	-4665 Min.	-0.04	17	-4664 Max	0.74	19	-4664 Min.	0.21	5
-4663 Max	0.67	19	-4663 Min.	0.23	5	-4662 Max	0.62	61	-4662 Min.	0.25	5
-4661 Max	0.60	68	-4661 Min.	0.24	11	-4660 Max	0.59	68	-4660 Min.	0.23	11
-4659 Max	0.59	40	-4659 Min.	0.20	25	-4658 Max	0.60	40	-4658 Min.	0.15	25
-4657 Max	0.62	38	-4657 Min.	0.10	17	-4656 Max	0.63	38	-4656 Min.	0.02	17
-4655 Max	0.65	38	-4655 Min.	-0.06	17	-4654 Max	0.76	19	-4654 Min.	0.21	5
-4653 Max	0.69	19	-4653 Min.	0.24	5	-4652 Max	0.64	61	-4652 Min.	0.26	5
-4651 Max	0.62	68	-4651 Min.	0.25	11	-4650 Max	0.61	68	-4650 Min.	0.24	11
-4649 Max	0.61	40	-4649 Min.	0.21	25	-4648 Max	0.62	40	-4648 Min.	0.16	25
-4647 Max	0.64	38	-4647 Min.	0.10	17	-4646 Max	0.66	38	-4646 Min.	0.02	17
-4645 Max	0.67	38	-4645 Min.	-0.06	17	-4644 Max	0.79	19	-4644 Min.	0.22	5
-4643 Max	0.71	19	-4643 Min.	0.24	5	-4642 Max	0.66	61	-4642 Min.	0.27	5
-4641 Max	0.64	68	-4641 Min.	0.26	11	-4640 Max	0.63	68	-4640 Min.	0.25	11
-4639 Max	0.63	40	-4639 Min.	0.22	25	-4638 Max	0.64	40	-4638 Min.	0.17	25
-4637 Max	0.66	38	-4637 Min.	0.10	17	-4636 Max	0.68	38	-4636 Min.	0.02	17
-4635 Max	0.69	38	-4635 Min.	-0.07	17	-4634 Max	0.80	19	-4634 Min.	0.22	5
-4633 Max	0.72	19	-4633 Min.	0.25	5	-4632 Max	0.68	61	-4632 Min.	0.27	5
-4631 Max	0.66	68	-4631 Min.	0.28	11	-4630 Max	0.65	68	-4630 Min.	0.26	11
-4629 Max	0.65	40	-4629 Min.	0.23	25	-4628 Max	0.66	40	-4628 Min.	0.18	25
-4627 Max	0.68	38	-4627 Min.	0.11	17	-4626 Max	0.70	38	-4626 Min.	0.02	17
-4625 Max	0.71	38	-4625 Min.	-0.07	17	-4624 Max	0.82	19	-4624 Min.	0.23	5
-4623 Max	0.74	61	-4623 Min.	0.26	5	-4622 Max	0.70	61	-4622 Min.	0.28	5
-4621 Max	0.68	68	-4621 Min.	0.29	11	-4620 Max	0.66	68	-4620 Min.	0.27	11
-4619 Max	0.66	40	-4619 Min.	0.24	25	-4618 Max	0.68	40	-4618 Min.	0.19	25
-4617 Max	0.69	38	-4617 Min.	0.12	17	-4616 Max	0.71	38	-4616 Min.	0.02	17
-4615 Max	0.73	38	-4615 Min.	-0.07	17	-4614 Max	0.83	19	-4614 Min.	0.24	5
-4613 Max	0.75	61	-4613 Min.	0.27	5	-4612 Max	0.71	61	-4612 Min.	0.29	5
-4611 Max	0.69	68	-4611 Min.	0.30	11	-4610 Max	0.68	68	-4610 Min.	0.29	11
-4609 Max	0.68	40	-4609 Min.	0.25	25	-4608 Max	0.69	40	-4608 Min.	0.20	25
-4607 Max	0.71	38	-4607 Min.	0.12	17	-4606 Max	0.73	38	-4606 Min.	0.03	17
-4605 Max	0.75	38	-4605 Min.	-0.06	17	-4604 Max	0.84	19	-4604 Min.	0.25	5
-4603 Max	0.77	61	-4603 Min.	0.27	5	-4602 Max	0.73	61	-4602 Min.	0.30	5
-4601 Max	0.71	68	-4601 Min.	0.31	11	-4600 Max	0.69	68	-4600 Min.	0.30	11
-4599 Max	0.69	40	-4599 Min.	0.27	25	-4598 Max	0.71	40	-4598 Min.	0.21	25
-4597 Max	0.72	38	-4597 Min.	0.13	17	-4596 Max	0.75	38	-4596 Min.	0.04	17
-4595 Max	0.77	38	-4595 Min.	-0.05	17	-4594 Max	0.85	19	-4594 Min.	0.26	5
-4593 Max	0.78	61	-4593 Min.	0.28	5	-4592 Max	0.74	61	-4592 Min.	0.31	5
-4591 Max	0.72	68	-4591 Min.	0.33	11	-4590 Max	0.70	68	-4590 Min.	0.31	11
-4589 Max	0.70	40	-4589 Min.	0.28	25	-4588 Max	0.72	40	-4588 Min.	0.23	25
-4587 Max	0.74	38	-4587 Min.	0.14	17	-4586 Max	0.76	38	-4586 Min.	0.05	17
-4585 Max	0.78	38	-4585 Min.	-0.05	17	-4584 Max	0.86	19	-4584 Min.	0.27	5
-4583 Max	0.80	61	-4583 Min.	0.30	5	-4582 Max	0.76	61	-4582 Min.	0.32	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4581 Max	0.73	68	-4581 Min.	0.34	11	-4580 Max	0.72	68	-4580 Min.	0.33	11
-4579 Max	0.72	40	-4579 Min.	0.30	25	-4578 Max	0.73	40	-4578 Min.	0.24	25
-4577 Max	0.75	38	-4577 Min.	0.15	17	-4576 Max	0.78	38	-4576 Min.	0.06	17
-4575 Max	0.80	38	-4575 Min.	-0.04	17	-4574 Max	0.87	19	-4574 Min.	0.28	5
-4573 Max	0.81	61	-4573 Min.	0.31	5	-4572 Max	0.77	61	-4572 Min.	0.33	5
-4571 Max	0.75	65	-4571 Min.	0.36	11	-4570 Max	0.73	68	-4570 Min.	0.34	11
-4569 Max	0.73	40	-4569 Min.	0.31	25	-4568 Max	0.75	38	-4568 Min.	0.26	17
-4567 Max	0.77	38	-4567 Min.	0.16	17	-4566 Max	0.79	38	-4566 Min.	0.07	17
-4565 Max	0.82	38	-4565 Min.	-0.03	17	-4564 Max	0.88	19	-4564 Min.	0.29	5
-4563 Max	0.83	61	-4563 Min.	0.32	5	-4562 Max	0.79	61	-4562 Min.	0.34	5
-4561 Max	0.76	65	-4561 Min.	0.37	5	-4560 Max	0.75	68	-4560 Min.	0.36	11
-4559 Max	0.75	40	-4559 Min.	0.33	25	-4558 Max	0.76	38	-4558 Min.	0.27	17
-4557 Max	0.79	38	-4557 Min.	0.18	17	-4556 Max	0.81	38	-4556 Min.	0.08	17
-4555 Max	0.83	38	-4555 Min.	-0.02	17	-4554 Max	0.89	61	-4554 Min.	0.30	5
-4553 Max	0.85	61	-4553 Min.	0.33	5	-4552 Max	0.80	61	-4552 Min.	0.35	5
-4551 Max	0.78	65	-4551 Min.	0.38	5	-4550 Max	0.76	68	-4550 Min.	0.38	11
-4549 Max	0.76	40	-4549 Min.	0.34	25	-4548 Max	0.78	38	-4548 Min.	0.28	17
-4547 Max	0.80	38	-4547 Min.	0.19	17	-4546 Max	0.83	38	-4546 Min.	0.09	17
-4545 Max	0.85	38	-4545 Min.	-0.01	17	-4544 Max	0.91	61	-4544 Min.	0.31	5
-4543 Max	0.86	61	-4543 Min.	0.34	5	-4542 Max	0.82	65	-4542 Min.	0.37	5
-4541 Max	0.80	65	-4541 Min.	0.39	5	-4540 Max	0.78	68	-4540 Min.	0.39	11
-4539 Max	0.78	40	-4539 Min.	0.36	25	-4538 Max	0.80	38	-4538 Min.	0.29	17
-4537 Max	0.82	38	-4537 Min.	0.20	17	-4536 Max	0.84	38	-4536 Min.	0.10	17
-4535 Max	0.87	38	-4535 Min.	-0.00	17	-4534 Max	0.92	61	-4534 Min.	0.32	5
-4533 Max	0.88	61	-4533 Min.	0.35	5	-4532 Max	0.84	65	-4532 Min.	0.38	5
-4531 Max	0.81	65	-4531 Min.	0.40	5	-4530 Max	0.79	68	-4530 Min.	0.41	11
-4529 Max	0.79	40	-4529 Min.	0.37	25	-4528 Max	0.81	38	-4528 Min.	0.30	17
-4527 Max	0.84	38	-4527 Min.	0.21	17	-4526 Max	0.86	38	-4526 Min.	0.11	17
-4525 Max	0.89	38	-4525 Min.	0.01	17	-4524 Max	0.94	61	-4524 Min.	0.33	5
-4523 Max	0.89	61	-4523 Min.	0.36	5	-4522 Max	0.85	65	-4522 Min.	0.39	5
-4521 Max	0.83	65	-4521 Min.	0.42	5	-4520 Max	0.81	68	-4520 Min.	0.42	11
-4519 Max	0.81	40	-4519 Min.	0.39	25	-4518 Max	0.83	38	-4518 Min.	0.32	17
-4517 Max	0.85	38	-4517 Min.	0.22	17	-4516 Max	0.88	38	-4516 Min.	0.12	17
-4515 Max	0.90	38	-4515 Min.	0.02	17	-4514 Max	0.96	61	-4514 Min.	0.34	5
-4513 Max	0.91	61	-4513 Min.	0.37	5	-4512 Max	0.87	65	-4512 Min.	0.40	5
-4511 Max	0.84	65	-4511 Min.	0.43	5	-4510 Max	0.82	68	-4510 Min.	0.44	11
-4509 Max	0.82	40	-4509 Min.	0.40	25	-4508 Max	0.84	38	-4508 Min.	0.33	17
-4507 Max	0.87	38	-4507 Min.	0.23	17	-4506 Max	0.89	38	-4506 Min.	0.13	17
-4505 Max	0.92	38	-4505 Min.	0.03	17	-4504 Max	0.97	61	-4504 Min.	0.35	5
-4503 Max	0.92	61	-4503 Min.	0.38	5	-4502 Max	0.88	65	-4502 Min.	0.41	5
-4501 Max	0.86	65	-4501 Min.	0.44	5	-4500 Max	0.84	68	-4500 Min.	0.45	11
-4499 Max	0.84	40	-4499 Min.	0.42	25	-4498 Max	0.86	38	-4498 Min.	0.34	17
-4497 Max	0.88	38	-4497 Min.	0.24	17	-4496 Max	0.91	38	-4496 Min.	0.14	17
-4495 Max	0.94	38	-4495 Min.	0.03	17	-4494 Max	0.99	61	-4494 Min.	0.36	5
-4493 Max	0.94	61	-4493 Min.	0.39	5	-4492 Max	0.90	65	-4492 Min.	0.42	5
-4491 Max	0.87	65	-4491 Min.	0.44	5	-4490 Max	0.85	68	-4490 Min.	0.46	11
-4489 Max	0.85	40	-4489 Min.	0.43	25	-4488 Max	0.87	38	-4488 Min.	0.35	17
-4487 Max	0.90	38	-4487 Min.	0.25	17	-4486 Max	0.92	38	-4486 Min.	0.15	17
-4485 Max	0.95	38	-4485 Min.	0.04	17	-4484 Max	1.00	61	-4484 Min.	0.37	5
-4483 Max	0.95	61	-4483 Min.	0.40	5	-4482 Max	0.91	65	-4482 Min.	0.43	5
-4481 Max	0.89	65	-4481 Min.	0.45	5	-4480 Max	0.86	68	-4480 Min.	0.48	11
-4479 Max	0.86	40	-4479 Min.	0.44	25	-4478 Max	0.89	38	-4478 Min.	0.35	17
-4477 Max	0.91	38	-4477 Min.	0.26	17	-4476 Max	0.94	38	-4476 Min.	0.16	17
-4475 Max	0.97	38	-4475 Min.	0.05	17	-4474 Max	1.00	61	-4474 Min.	0.37	5
-4473 Max	0.95	61	-4473 Min.	0.40	5	-4472 Max	0.91	65	-4472 Min.	0.43	5
-4471 Max	0.89	65	-4471 Min.	0.46	5	-4470 Max	0.87	68	-4470 Min.	0.48	11
-4469 Max	0.87	40	-4469 Min.	0.44	25	-4468 Max	0.89	38	-4468 Min.	0.36	17
-4467 Max	0.91	38	-4467 Min.	0.26	17	-4466 Max	0.94	38	-4466 Min.	0.16	17
-4465 Max	0.97	38	-4465 Min.	0.05	17	-4464 Max	1.02	61	-4464 Min.	0.38	5
-4463 Max	0.97	61	-4463 Min.	0.41	5	-4462 Max	0.93	65	-4462 Min.	0.44	5
-4461 Max	0.90	65	-4461 Min.	0.47	5	-4460 Max	0.88	65	-4460 Min.	0.49	5
-4459 Max	0.88	38	-4459 Min.	0.46	17	-4458 Max	0.90	38	-4458 Min.	0.37	17
-4457 Max	0.93	38	-4457 Min.	0.27	17	-4456 Max	0.96	38	-4456 Min.	0.17	17
-4455 Max	0.99	38	-4455 Min.	0.06	17	-4454 Max	1.04	61	-4454 Min.	0.39	5
-4453 Max	0.99	61	-4453 Min.	0.42	5	-4452 Max	0.94	65	-4452 Min.	0.45	5
-4451 Max	0.92	65	-4451 Min.	0.48	5	-4450 Max	0.90	65	-4450 Min.	0.50	5
-4449 Max	0.90	38	-4449 Min.	0.47	17	-4448 Max	0.92	38	-4448 Min.	0.38	17
-4447 Max	0.94	38	-4447 Min.	0.28	17	-4446 Max	0.97	38	-4446 Min.	0.18	17
-4445 Max	1.00	38	-4445 Min.	0.06	17	-4444 Max	1.05	61	-4444 Min.	0.40	21
-4443 Max	1.00	61	-4443 Min.	0.43	5	-4442 Max	0.96	65	-4442 Min.	0.46	5
-4441 Max	0.94	65	-4441 Min.	0.49	5	-4440 Max	0.91	65	-4440 Min.	0.51	5
-4439 Max	0.91	38	-4439 Min.	0.48	17	-4438 Max	0.94	38	-4438 Min.	0.39	17
-4437 Max	0.96	38	-4437 Min.	0.29	17	-4436 Max	0.99	38	-4436 Min.	0.18	17
-4435 Max	1.02	38	-4435 Min.	0.07	1	-4434 Max	1.07	61	-4434 Min.	0.41	21
-4433 Max	1.02	61	-4433 Min.	0.44	21	-4432 Max	0.98	65	-4432 Min.	0.47	21
-4431 Max	0.95	65	-4431 Min.	0.50	21	-4430 Max	0.93	65	-4430 Min.	0.52	5
-4429 Max	0.93	38	-4429 Min.	0.49	1	-4428 Max	0.95	38	-4428 Min.	0.40	1
-4427 Max	0.98	38	-4427 Min.	0.30	1	-4426 Max	1.01	38	-4426 Min.	0.19	1
-4425 Max	1.04	38	-4425 Min.	0.08	1	-4424 Max	1.09	61	-4424 Min.	0.42	21
-4423 Max	1.04	145	-4423 Min.	0.45	21	-4422 Max	1.00	65	-4422 Min.	0.48	21
-4421 Max	0.97	149	-4421 Min.	0.51	21	-4420 Max	0.95	233	-4420 Min.	0.54	21
-4419 Max	0.95	206	-4419 Min.	0.50	1	-4418 Max	0.97	122	-4418 Min.	0.41	1
-4417 Max	1.00	38	-4417 Min.	0.30	1	-4416 Max	1.03	122	-4416 Min.	0.20	1
-4415 Max	1.06	38	-4415 Min.	0.08	1	-4414 Max	1.12	229	-4414 Min.	0.43	23
-4413 Max	1.06	229	-4413 Min.	0.46	23	-4412 Max	1.02	233	-4412 Min.	0.49	23
-4411 Max	1.00	233	-4411 Min.	0.52	23	-4410 Max	0.97	233	-4410 Min.	0.55	23
-4409 Max	0.97	206	-4409 Min.	0.51	3	-4408 Max	1.00	206	-4408 Min.	0.41	3
-4407 Max	1.02	206	-4407 Min.	0.31	3	-4406 Max	1.05	206	-4406 Min.	0.20	3
-4405 Max	1.08	206	-4405 Min.	0.09	3	-4404 Max	1.14	229	-4404 Min.	0.43	23
-4403 Max	1.08	229	-4403 Min.	0.47	23	-4402 Max	1.04	233	-4402 Min.	0.50	23
-4401 Max	1.01	233	-4401 Min.	0.52	23	-4400 Max	0.99	233	-4400 Min.	0.55	23
-4399 Max	0.99	206	-4399 Min.	0.52	3	-4398 Max	1.01	206	-4398 Min.	0.42	3
-4397 Max	1.04	206	-4397 Min.	0.31	3	-4396 Max	1.07	206	-4396 Min.	0.20	3
-4395 Max	1.10	206	-4395 Min.	0.09	3	-4394 Max	1.16	229	-4394 Min.	0.44	23
-4393 Max	1.10	229	-4393 Min.	0.47	23	-4392 Max	1.06	233	-4392 Min.	0.50	23
-4391 Max	1.03	233	-4391 Min.	0.53	23	-4390 Max	1.01	233	-4390 Min.	0.56	23

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4389 Max	1.01	206	-4389 Min.	0.52	3	-4388 Max	1.03	206	-4388 Min.	0.42	3
-4387 Max	1.06	206	-4387 Min.	0.32	3	-4386 Max	1.09	206	-4386 Min.	0.21	3
-4385 Max	1.13	206	-4385 Min.	0.09	3	-4384 Max	1.18	229	-4384 Min.	0.44	23
-4383 Max	1.12	229	-4383 Min.	0.48	23	-4382 Max	1.08	233	-4382 Min.	0.51	23
-4381 Max	1.05	233	-4381 Min.	0.54	23	-4380 Max	1.02	233	-4380 Min.	0.56	23
-4379 Max	1.02	206	-4379 Min.	0.53	3	-4378 Max	1.05	206	-4378 Min.	0.42	3
-4377 Max	1.08	206	-4377 Min.	0.32	3	-4376 Max	1.11	206	-4376 Min.	0.21	3
-4375 Max	1.15	206	-4375 Min.	0.09	3	-4374 Max	1.18	229	-4374 Min.	0.44	23
-4373 Max	1.12	229	-4373 Min.	0.48	23	-4372 Max	1.08	233	-4372 Min.	0.51	23
-4371 Max	1.05	233	-4371 Min.	0.54	23	-4370 Max	1.03	233	-4370 Min.	0.57	23
-4369 Max	1.03	206	-4369 Min.	0.53	3	-4368 Max	1.05	206	-4368 Min.	0.43	3
-4367 Max	1.08	206	-4367 Min.	0.32	3	-4366 Max	1.11	206	-4366 Min.	0.21	3
-4365 Max	1.15	206	-4365 Min.	0.09	3	-4364 Max	1.18	229	-4364 Min.	0.44	23
-4363 Max	1.13	229	-4363 Min.	0.48	23	-4362 Max	1.08	233	-4362 Min.	0.51	23
-4361 Max	1.06	233	-4361 Min.	0.54	23	-4360 Max	1.03	233	-4360 Min.	0.57	23
-4359 Max	1.03	206	-4359 Min.	0.53	3	-4358 Max	1.06	206	-4358 Min.	0.43	3
-4357 Max	1.08	206	-4357 Min.	0.32	3	-4356 Max	1.12	206	-4356 Min.	0.21	3
-4355 Max	1.15	206	-4355 Min.	0.09	3	-4354 Max	1.20	229	-4354 Min.	0.45	23
-4353 Max	1.14	229	-4353 Min.	0.48	23	-4352 Max	1.10	233	-4352 Min.	0.51	23
-4351 Max	1.07	233	-4351 Min.	0.54	23	-4350 Max	1.05	233	-4350 Min.	0.57	23
-4349 Max	1.05	206	-4349 Min.	0.53	3	-4348 Max	1.07	206	-4348 Min.	0.43	3
-4347 Max	1.10	206	-4347 Min.	0.32	3	-4346 Max	1.14	206	-4346 Min.	0.21	3
-4345 Max	1.17	206	-4345 Min.	0.09	3	-4344 Max	1.22	229	-4344 Min.	0.45	23
-4343 Max	1.16	229	-4343 Min.	0.49	23	-4342 Max	1.12	233	-4342 Min.	0.52	23
-4341 Max	1.09	233	-4341 Min.	0.55	23	-4340 Max	1.06	233	-4340 Min.	0.58	23
-4339 Max	1.06	206	-4339 Min.	0.54	3	-4338 Max	1.09	206	-4338 Min.	0.43	3
-4337 Max	1.12	206	-4337 Min.	0.32	3	-4336 Max	1.16	206	-4336 Min.	0.21	3
-4335 Max	1.19	206	-4335 Min.	0.09	3	-4334 Max	1.24	229	-4334 Min.	0.46	23
-4333 Max	1.18	229	-4333 Min.	0.49	23	-4332 Max	1.14	233	-4332 Min.	0.52	23
-4331 Max	1.11	233	-4331 Min.	0.55	23	-4330 Max	1.08	235	-4330 Min.	0.58	31
-4329 Max	1.08	207	-4329 Min.	0.54	13	-4328 Max	1.11	206	-4328 Min.	0.44	3
-4327 Max	1.14	206	-4327 Min.	0.33	3	-4326 Max	1.18	206	-4326 Min.	0.21	3
-4325 Max	1.21	206	-4325 Min.	0.09	3	-4324 Max	1.26	229	-4324 Min.	0.46	23
-4323 Max	1.20	229	-4323 Min.	0.50	23	-4322 Max	1.16	233	-4322 Min.	0.53	23
-4321 Max	1.13	233	-4321 Min.	0.56	23	-4320 Max	1.10	235	-4320 Min.	0.58	31
-4319 Max	1.10	207	-4319 Min.	0.54	13	-4318 Max	1.13	206	-4318 Min.	0.44	3
-4317 Max	1.16	206	-4317 Min.	0.33	3	-4316 Max	1.20	206	-4316 Min.	0.21	3
-4315 Max	1.24	206	-4315 Min.	0.09	3	-4314 Max	1.29	229	-4314 Min.	0.47	23
-4313 Max	1.22	229	-4313 Min.	0.50	23	-4312 Max	1.19	233	-4312 Min.	0.53	23
-4311 Max	1.15	233	-4311 Min.	0.57	23	-4310 Max	1.13	235	-4310 Min.	0.59	31
-4309 Max	1.13	207	-4309 Min.	0.55	13	-4308 Max	1.15	206	-4308 Min.	0.45	3
-4307 Max	1.19	206	-4307 Min.	0.33	3	-4306 Max	1.22	206	-4306 Min.	0.21	3
-4305 Max	1.26	206	-4305 Min.	0.09	3	-4304 Max	1.31	229	-4304 Min.	0.47	23
-4303 Max	1.25	229	-4303 Min.	0.51	23	-4302 Max	1.21	233	-4302 Min.	0.54	23
-4301 Max	1.18	233	-4301 Min.	0.57	23	-4300 Max	1.15	235	-4300 Min.	0.59	31
-4299 Max	1.15	207	-4299 Min.	0.55	13	-4298 Max	1.18	206	-4298 Min.	0.45	3
-4297 Max	1.21	206	-4297 Min.	0.34	3	-4296 Max	1.25	206	-4296 Min.	0.22	3
-4295 Max	1.29	206	-4295 Min.	0.09	3	-4294 Max	1.33	229	-4294 Min.	0.48	23
-4293 Max	1.27	233	-4293 Min.	0.51	23	-4292 Max	1.23	233	-4292 Min.	0.55	23
-4291 Max	1.19	233	-4291 Min.	0.58	23	-4290 Max	1.17	235	-4290 Min.	0.59	31
-4289 Max	1.17	207	-4289 Min.	0.55	13	-4288 Max	1.19	206	-4288 Min.	0.46	3
-4287 Max	1.23	206	-4287 Min.	0.34	3	-4286 Max	1.27	206	-4286 Min.	0.22	3
-4285 Max	1.30	206	-4285 Min.	0.09	3	-4284 Max	1.35	229	-4284 Min.	0.48	23
-4283 Max	1.28	233	-4283 Min.	0.52	23	-4282 Max	1.25	233	-4282 Min.	0.55	23
-4281 Max	1.21	233	-4281 Min.	0.58	23	-4280 Max	1.19	235	-4280 Min.	0.59	31
-4279 Max	1.19	207	-4279 Min.	0.55	13	-4278 Max	1.21	206	-4278 Min.	0.46	3
-4277 Max	1.25	206	-4277 Min.	0.34	3	-4276 Max	1.28	206	-4276 Min.	0.22	3
-4275 Max	1.32	206	-4275 Min.	0.09	3	-4274 Max	1.37	229	-4274 Min.	0.49	23
-4273 Max	1.30	233	-4273 Min.	0.52	23	-4272 Max	1.27	233	-4272 Min.	0.55	23
-4271 Max	1.23	233	-4271 Min.	0.59	23	-4270 Max	1.20	235	-4270 Min.	0.59	31
-4269 Max	1.20	207	-4269 Min.	0.55	13	-4268 Max	1.23	206	-4268 Min.	0.46	3
-4267 Max	1.27	206	-4267 Min.	0.34	3	-4266 Max	1.30	206	-4266 Min.	0.22	3
-4265 Max	1.34	206	-4265 Min.	0.09	3	-4264 Max	1.37	229	-4264 Min.	0.49	23
-4263 Max	1.31	233	-4263 Min.	0.52	23	-4262 Max	1.27	233	-4262 Min.	0.56	23
-4261 Max	1.23	233	-4261 Min.	0.59	23	-4260 Max	1.21	235	-4260 Min.	0.59	31
-4259 Max	1.21	207	-4259 Min.	0.55	13	-4258 Max	1.23	206	-4258 Min.	0.46	3
-4257 Max	1.27	206	-4257 Min.	0.34	3	-4256 Max	1.31	206	-4256 Min.	0.22	3
-4255 Max	1.35	206	-4255 Min.	0.09	3	-4254 Max	1.37	229	-4254 Min.	0.49	23
-4253 Max	1.31	233	-4253 Min.	0.52	23	-4252 Max	1.27	233	-4252 Min.	0.56	23
-4251 Max	1.24	233	-4251 Min.	0.59	23	-4250 Max	1.21	235	-4250 Min.	0.60	31
-4249 Max	1.21	207	-4249 Min.	0.55	13	-4248 Max	1.24	206	-4248 Min.	0.46	3
-4247 Max	1.27	206	-4247 Min.	0.35	3	-4246 Max	1.31	206	-4246 Min.	0.22	3
-4245 Max	1.35	206	-4245 Min.	0.09	3	-4244 Max	1.39	229	-4244 Min.	0.49	23
-4243 Max	1.33	233	-4243 Min.	0.53	23	-4242 Max	1.29	233	-4242 Min.	0.56	23
-4241 Max	1.25	233	-4241 Min.	0.60	23	-4240 Max	1.23	235	-4240 Min.	0.60	31
-4239 Max	1.23	207	-4239 Min.	0.56	13	-4238 Max	1.25	206	-4238 Min.	0.47	3
-4237 Max	1.29	206	-4237 Min.	0.35	3	-4236 Max	1.33	206	-4236 Min.	0.22	3
-4235 Max	1.37	206	-4235 Min.	0.09	3	-4234 Max	1.41	229	-4234 Min.	0.50	23
-4233 Max	1.35	233	-4233 Min.	0.53	23	-4232 Max	1.31	233	-4232 Min.	0.57	23
-4231 Max	1.27	233	-4231 Min.	0.60	23	-4230 Max	1.25	235	-4230 Min.	0.60	31
-4229 Max	1.25	207	-4229 Min.	0.56	13	-4228 Max	1.27	206	-4228 Min.	0.47	3
-4227 Max	1.31	206	-4227 Min.	0.35	3	-4226 Max	1.35	206	-4226 Min.	0.22	3
-4225 Max	1.39	206	-4225 Min.	0.09	3	-4224 Max	1.43	229	-4224 Min.	0.50	23
-4223 Max	1.37	233	-4223 Min.	0.54	23	-4222 Max	1.33	233	-4222 Min.	0.57	23
-4221 Max	1.29	233	-4221 Min.	0.61	23	-4220 Max	1.26	235	-4220 Min.	0.60	31
-4219 Max	1.26	207	-4219 Min.	0.56	13	-4218 Max	1.29	206	-4218 Min.	0.48	3
-4217 Max	1.33	206	-4217 Min.	0.35	3	-4216 Max	1.37	206	-4216 Min.	0.23	3
-4215 Max	1.41	206	-4215 Min.	0.09	3	-4214 Max	1.45	229	-4214 Min.	0.51	23
-4213 Max	1.39	233	-4213 Min.	0.54	23	-4212 Max	1.35	233	-4212 Min.	0.58	23
-4211 Max	1.31	233	-4211 Min.	0.61	23	-4210 Max	1.29	235	-4210 Min.	0.60	31
-4209 Max	1.29	207	-4209 Min.	0.56	13	-4208 Max	1.31	206	-4208 Min.	0.48	3
-4207 Max	1.35	206	-4207 Min.	0.36	3	-4206 Max	1.39	206	-4206 Min.	0.23	3
-4205 Max	1.43	206	-4205 Min.	0.09	3	-4204 Max	1.47	229	-4204 Min.	0.51	23
-4203 Max	1.41	233	-4203 Min.	0.55	23	-4202 Max	1.37	233	-4202 Min.	0.58	23
-4201 Max	1.34	233	-4201 Min.	0.62	23	-4200 Max	1.31	235	-4200 Min.	0.61	31
-4199 Max	1.31	207	-4199 Min.	0.56	13	-4198 Max	1.34	206	-4198 Min.	0.49	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4197 Max	1.37	206	-4197 Min.	0.36	3	-4196 Max	1.41	206	-4196 Min.	0.23	3
-4195 Max	1.46	206	-4195 Min.	0.09	3	-4194 Max	1.50	229	-4194 Min.	0.52	23
-4193 Max	1.44	233	-4193 Min.	0.55	23	-4192 Max	1.40	233	-4192 Min.	0.59	23
-4191 Max	1.36	233	-4191 Min.	0.63	23	-4190 Max	1.33	235	-4190 Min.	0.61	31
-4189 Max	1.33	207	-4189 Min.	0.56	13	-4188 Max	1.36	206	-4188 Min.	0.49	3
-4187 Max	1.40	206	-4187 Min.	0.36	3	-4186 Max	1.44	206	-4186 Min.	0.23	3
-4185 Max	1.48	206	-4185 Min.	0.10	3	-4184 Max	1.52	229	-4184 Min.	0.52	23
-4183 Max	1.46	233	-4183 Min.	0.56	23	-4182 Max	1.41	233	-4182 Min.	0.59	23
-4181 Max	1.38	233	-4181 Min.	0.63	31	-4180 Max	1.35	235	-4180 Min.	0.61	31
-4179 Max	1.35	207	-4179 Min.	0.57	13	-4178 Max	1.38	206	-4178 Min.	0.49	13
-4177 Max	1.41	206	-4177 Min.	0.37	3	-4176 Max	1.46	206	-4176 Min.	0.23	3
-4175 Max	1.50	206	-4175 Min.	0.10	3	-4174 Max	1.54	229	-4174 Min.	0.53	23
-4173 Max	1.48	233	-4173 Min.	0.56	23	-4172 Max	1.43	233	-4172 Min.	0.60	23
-4171 Max	1.39	235	-4171 Min.	0.63	31	-4170 Max	1.37	235	-4170 Min.	0.61	31
-4169 Max	1.37	207	-4169 Min.	0.57	13	-4168 Max	1.39	207	-4168 Min.	0.49	13
-4167 Max	1.43	206	-4167 Min.	0.37	3	-4166 Max	1.48	206	-4166 Min.	0.23	3
-4165 Max	1.52	206	-4165 Min.	0.10	3	-4164 Max	1.55	229	-4164 Min.	0.53	23
-4163 Max	1.50	233	-4163 Min.	0.57	23	-4162 Max	1.45	233	-4162 Min.	0.60	23
-4161 Max	1.41	235	-4161 Min.	0.63	31	-4160 Max	1.39	235	-4160 Min.	0.62	31
-4159 Max	1.39	207	-4159 Min.	0.57	13	-4158 Max	1.41	207	-4158 Min.	0.50	13
-4157 Max	1.45	206	-4157 Min.	0.37	3	-4156 Max	1.50	206	-4156 Min.	0.24	3
-4155 Max	1.54	206	-4155 Min.	0.10	3	-4154 Max	1.56	229	-4154 Min.	0.53	23
-4153 Max	1.50	233	-4153 Min.	0.57	23	-4152 Max	1.46	233	-4152 Min.	0.60	23
-4151 Max	1.42	235	-4151 Min.	0.64	31	-4150 Max	1.39	235	-4150 Min.	0.62	31
-4149 Max	1.39	207	-4149 Min.	0.57	13	-4148 Max	1.42	207	-4148 Min.	0.50	13
-4147 Max	1.46	206	-4147 Min.	0.37	3	-4146 Max	1.50	206	-4146 Min.	0.24	3
-4145 Max	1.55	206	-4145 Min.	0.10	3	-4144 Max	1.58	229	-4144 Min.	0.53	23
-4143 Max	1.52	233	-4143 Min.	0.57	23	-4142 Max	1.48	233	-4142 Min.	0.61	23
-4141 Max	1.44	235	-4141 Min.	0.64	31	-4140 Max	1.41	235	-4140 Min.	0.62	31
-4139 Max	1.41	207	-4139 Min.	0.57	13	-4138 Max	1.44	207	-4138 Min.	0.50	13
-4137 Max	1.48	206	-4137 Min.	0.37	3	-4136 Max	1.52	206	-4136 Min.	0.24	3
-4135 Max	1.57	206	-4135 Min.	0.10	3	-4134 Max	1.60	229	-4134 Min.	0.54	23
-4133 Max	1.54	233	-4133 Min.	0.58	23	-4132 Max	1.50	233	-4132 Min.	0.62	23
-4131 Max	1.46	235	-4131 Min.	0.64	31	-4130 Max	1.43	235	-4130 Min.	0.62	31
-4129 Max	1.43	207	-4129 Min.	0.57	13	-4128 Max	1.46	207	-4128 Min.	0.50	13
-4127 Max	1.50	206	-4127 Min.	0.38	3	-4126 Max	1.54	206	-4126 Min.	0.24	3
-4125 Max	1.59	206	-4125 Min.	0.10	3	-4124 Max	1.62	229	-4124 Min.	0.54	23
-4123 Max	1.56	233	-4123 Min.	0.58	23	-4122 Max	1.52	233	-4122 Min.	0.62	23
-4121 Max	1.48	235	-4121 Min.	0.64	31	-4120 Max	1.45	235	-4120 Min.	0.62	31
-4119 Max	1.45	207	-4119 Min.	0.57	13	-4118 Max	1.48	207	-4118 Min.	0.50	13
-4117 Max	1.52	206	-4117 Min.	0.38	3	-4116 Max	1.56	206	-4116 Min.	0.24	3
-4115 Max	1.61	206	-4115 Min.	0.10	3	-4114 Max	1.64	229	-4114 Min.	0.55	23
-4113 Max	1.58	233	-4113 Min.	0.59	23	-4112 Max	1.54	233	-4112 Min.	0.63	23
-4111 Max	1.50	235	-4111 Min.	0.64	31	-4110 Max	1.47	235	-4110 Min.	0.62	31
-4109 Max	1.47	207	-4109 Min.	0.58	13	-4108 Max	1.50	207	-4108 Min.	0.50	13
-4107 Max	1.54	206	-4107 Min.	0.38	3	-4106 Max	1.58	206	-4106 Min.	0.24	3
-4105 Max	1.63	206	-4105 Min.	0.10	3	-4104 Max	1.66	229	-4104 Min.	0.55	23
-4103 Max	1.60	233	-4103 Min.	0.59	23	-4102 Max	1.56	233	-4102 Min.	0.63	23
-4101 Max	1.52	235	-4101 Min.	0.65	31	-4100 Max	1.49	235	-4100 Min.	0.63	31
-4099 Max	1.49	207	-4099 Min.	0.58	13	-4098 Max	1.52	207	-4098 Min.	0.50	13
-4097 Max	1.56	206	-4097 Min.	0.39	3	-4096 Max	1.60	206	-4096 Min.	0.24	3
-4095 Max	1.65	206	-4095 Min.	0.10	3	-4094 Max	1.68	229	-4094 Min.	0.56	23
-4093 Max	1.62	233	-4093 Min.	0.60	23	-4092 Max	1.58	233	-4092 Min.	0.64	23
-4091 Max	1.54	235	-4091 Min.	0.65	31	-4090 Max	1.51	235	-4090 Min.	0.63	31
-4089 Max	1.51	207	-4089 Min.	0.58	13	-4088 Max	1.54	207	-4088 Min.	0.50	13
-4087 Max	1.58	206	-4087 Min.	0.39	3	-4086 Max	1.62	206	-4086 Min.	0.25	3
-4085 Max	1.67	206	-4085 Min.	0.10	3	-4084 Max	1.70	229	-4084 Min.	0.56	23
-4083 Max	1.64	233	-4083 Min.	0.60	23	-4082 Max	1.60	233	-4082 Min.	0.64	23
-4081 Max	1.56	235	-4081 Min.	0.65	31	-4080 Max	1.53	235	-4080 Min.	0.63	31
-4079 Max	1.53	207	-4079 Min.	0.58	13	-4078 Max	1.56	207	-4078 Min.	0.50	13
-4077 Max	1.60	206	-4077 Min.	0.39	3	-4076 Max	1.64	206	-4076 Min.	0.25	3
-4075 Max	1.69	206	-4075 Min.	0.10	3	-4074 Max	1.72	229	-4074 Min.	0.57	23
-4073 Max	1.66	233	-4073 Min.	0.61	23	-4072 Max	1.62	233	-4072 Min.	0.65	23
-4071 Max	1.58	235	-4071 Min.	0.65	31	-4070 Max	1.55	235	-4070 Min.	0.63	31
-4069 Max	1.55	207	-4069 Min.	0.58	13	-4068 Max	1.58	207	-4068 Min.	0.50	13
-4067 Max	1.62	206	-4067 Min.	0.39	3	-4066 Max	1.66	206	-4066 Min.	0.25	3
-4065 Max	1.72	206	-4065 Min.	0.10	3	-4064 Max	1.74	229	-4064 Min.	0.57	23
-4063 Max	1.69	233	-4063 Min.	0.61	23	-4062 Max	1.64	233	-4062 Min.	0.65	23
-4061 Max	1.60	235	-4061 Min.	0.66	31	-4060 Max	1.57	235	-4060 Min.	0.64	31
-4059 Max	1.57	207	-4059 Min.	0.59	13	-4058 Max	1.60	207	-4058 Min.	0.50	13
-4057 Max	1.64	206	-4057 Min.	0.40	3	-4056 Max	1.69	206	-4056 Min.	0.25	3
-4055 Max	1.74	206	-4055 Min.	0.11	3	-4054 Max	1.76	233	-4054 Min.	0.58	23
-4053 Max	1.78	233	-4053 Min.	0.58	23	-4052 Max	1.71	233	-4052 Min.	0.62	23
-4051 Max	1.73	233	-4051 Min.	0.62	23	-4050 Max	1.66	233	-4050 Min.	0.66	23
-4049 Max	1.68	233	-4049 Min.	0.66	23	-4048 Max	1.62	235	-4048 Min.	0.66	31
-4047 Max	1.64	235	-4047 Min.	0.66	31	-4046 Max	1.59	235	-4046 Min.	0.64	31
-4045 Max	1.61	235	-4045 Min.	0.64	31	-4044 Max	1.59	207	-4044 Min.	0.59	13
-4043 Max	1.61	207	-4043 Min.	0.59	13	-4042 Max	1.62	207	-4042 Min.	0.51	13
-4041 Max	1.64	207	-4041 Min.	0.51	13	-4040 Max	1.66	206	-4040 Min.	0.40	3
-4039 Max	1.68	206	-4039 Min.	0.41	3	-4038 Max	1.71	206	-4038 Min.	0.26	3
-4037 Max	1.73	206	-4037 Min.	0.26	3	-4036 Max	1.76	206	-4036 Min.	0.11	3
-4035 Max	1.78	206	-4035 Min.	0.11	3	-4006 Max	0.63	19	-4006 Min.	0.19	5
-4005 Max	0.51	38	-4005 Min.	-0.03	17	-4004 Max	0.65	19	-4004 Min.	0.19	5
-4003 Max	0.53	38	-4003 Min.	-0.04	17	-4002 Max	0.67	19	-4002 Min.	0.19	5
-4001 Max	0.55	38	-4001 Min.	-0.05	17	-4000 Max	0.70	19	-4000 Min.	0.19	5
-3999 Max	0.58	38	-3999 Min.	-0.07	17	-3998 Max	0.74	19	-3998 Min.	0.18	5
-3997 Max	0.60	38	-3997 Min.	-0.09	17	-3996 Max	0.77	19	-3996 Min.	0.18	5
-3995 Max	0.63	38	-3995 Min.	-0.11	17	-3994 Max	0.80	19	-3994 Min.	0.18	5
-3993 Max	0.66	38	-3993 Min.	-0.13	17	-3992 Max	0.83	19	-3992 Min.	0.19	5
-3991 Max	0.68	38	-3991 Min.	-0.14	17	-3990 Max	0.86	19	-3990 Min.	0.19	5
-3989 Max	0.71	38	-3989 Min.	-0.15	17	-3988 Max	0.88	19	-3988 Min.	0.20	5
-3987 Max	0.73	38	-3987 Min.	-0.16	17	-3986 Max	0.89	19	-3986 Min.	0.20	5
-3985 Max	0.75	38	-3985 Min.	-0.16	17	-3984 Max	0.91	19	-3984 Min.	0.21	5
-3983 Max	0.77	38	-3983 Min.	-0.15	17	-3982 Max	0.92	19	-3982 Min.	0.22	5
-3981 Max	0.78	38	-3981 Min.	-0.15	17	-3980 Max	0.93	19	-3980 Min.	0.23	5
-3979 Max	0.80	38	-3979 Min.	-0.14	17	-3978 Max	0.95	19	-3978 Min.	0.24	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3977 Max	0.82	38	-3977 Min.	-0.14	17	-3976 Max	0.96	19	-3976 Min.	0.25	5
-3975 Max	0.84	38	-3975 Min.	-0.13	17	-3974 Max	0.97	19	-3974 Min.	0.26	5
-3973 Max	0.86	38	-3973 Min.	-0.12	17	-3972 Max	0.99	19	-3972 Min.	0.27	5
-3971 Max	0.88	38	-3971 Min.	-0.12	17	-3970 Max	1.00	19	-3970 Min.	0.28	5
-3969 Max	0.89	38	-3969 Min.	-0.11	17	-3968 Max	1.01	19	-3968 Min.	0.29	5
-3967 Max	0.91	38	-3967 Min.	-0.11	17	-3966 Max	1.03	19	-3966 Min.	0.30	5
-3965 Max	0.93	38	-3965 Min.	-0.10	17	-3964 Max	1.04	19	-3964 Min.	0.31	5
-3963 Max	0.95	38	-3963 Min.	-0.09	17	-3962 Max	1.05	19	-3962 Min.	0.32	5
-3961 Max	0.96	38	-3961 Min.	-0.08	17	-3960 Max	1.06	19	-3960 Min.	0.33	5
-3959 Max	0.98	38	-3959 Min.	-0.08	17	-3958 Max	1.07	19	-3958 Min.	0.34	5
-3957 Max	0.99	38	-3957 Min.	-0.07	17	-3956 Max	1.07	19	-3956 Min.	0.34	5
-3955 Max	1.00	38	-3955 Min.	-0.07	17	-3954 Max	1.08	3	-3954 Min.	0.35	21
-3953 Max	1.02	38	-3953 Min.	-0.06	1	-3952 Max	1.09	3	-3952 Min.	0.36	21
-3951 Max	1.03	38	-3951 Min.	-0.06	1	-3950 Max	1.11	3	-3950 Min.	0.36	21
-3949 Max	1.05	38	-3949 Min.	-0.06	1	-3948 Max	1.13	61	-3948 Min.	0.37	21
-3947 Max	1.07	38	-3947 Min.	-0.05	1	-3946 Max	1.15	61	-3946 Min.	0.38	21
-3945 Max	1.09	38	-3945 Min.	-0.05	1	-3944 Max	1.17	229	-3944 Min.	0.39	23
-3943 Max	1.12	206	-3943 Min.	-0.05	3	-3942 Max	1.19	229	-3942 Min.	0.40	23
-3941 Max	1.14	206	-3941 Min.	-0.05	3	-3940 Max	1.21	229	-3940 Min.	0.40	23
-3939 Max	1.16	206	-3939 Min.	-0.05	3	-3938 Max	1.23	229	-3938 Min.	0.40	23
-3937 Max	1.18	206	-3937 Min.	-0.05	3	-3936 Max	1.24	229	-3936 Min.	0.41	23
-3935 Max	1.18	206	-3935 Min.	-0.05	3	-3934 Max	1.24	229	-3934 Min.	0.41	23
-3933 Max	1.19	206	-3933 Min.	-0.05	3	-3932 Max	1.26	229	-3932 Min.	0.41	23
-3931 Max	1.21	206	-3931 Min.	-0.05	3	-3930 Max	1.28	229	-3930 Min.	0.41	23
-3929 Max	1.23	206	-3929 Min.	-0.05	3	-3928 Max	1.30	229	-3928 Min.	0.42	23
-3927 Max	1.25	206	-3927 Min.	-0.05	3	-3926 Max	1.32	229	-3926 Min.	0.42	23
-3925 Max	1.27	206	-3925 Min.	-0.05	3	-3924 Max	1.35	229	-3924 Min.	0.43	23
-3923 Max	1.30	206	-3923 Min.	-0.05	3	-3922 Max	1.37	229	-3922 Min.	0.43	23
-3921 Max	1.32	206	-3921 Min.	-0.05	3	-3920 Max	1.39	229	-3920 Min.	0.44	23
-3919 Max	1.35	206	-3919 Min.	-0.05	3	-3918 Max	1.41	229	-3918 Min.	0.44	23
-3917 Max	1.37	206	-3917 Min.	-0.05	3	-3916 Max	1.43	229	-3916 Min.	0.45	23
-3915 Max	1.39	206	-3915 Min.	-0.05	3	-3914 Max	1.43	229	-3914 Min.	0.45	23
-3913 Max	1.39	206	-3913 Min.	-0.05	3	-3912 Max	1.44	229	-3912 Min.	0.45	23
-3911 Max	1.39	206	-3911 Min.	-0.05	3	-3910 Max	1.46	229	-3910 Min.	0.45	23
-3909 Max	1.41	206	-3909 Min.	-0.05	3	-3908 Max	1.48	229	-3908 Min.	0.46	23
-3907 Max	1.43	206	-3907 Min.	-0.05	3	-3906 Max	1.50	229	-3906 Min.	0.46	23
-3905 Max	1.45	206	-3905 Min.	-0.05	3	-3904 Max	1.52	229	-3904 Min.	0.47	23
-3903 Max	1.48	206	-3903 Min.	-0.05	3	-3902 Max	1.54	229	-3902 Min.	0.47	23
-3901 Max	1.50	206	-3901 Min.	-0.05	3	-3900 Max	1.57	229	-3900 Min.	0.48	23
-3899 Max	1.53	206	-3899 Min.	-0.05	3	-3898 Max	1.59	229	-3898 Min.	0.48	23
-3897 Max	1.55	206	-3897 Min.	-0.05	3	-3896 Max	1.61	229	-3896 Min.	0.49	23
-3895 Max	1.57	206	-3895 Min.	-0.05	3	-3894 Max	1.63	229	-3894 Min.	0.49	23
-3893 Max	1.59	206	-3893 Min.	-0.05	3	-3892 Max	1.63	229	-3892 Min.	0.49	23
-3891 Max	1.59	206	-3891 Min.	-0.05	3	-3890 Max	1.65	229	-3890 Min.	0.49	23
-3889 Max	1.62	206	-3889 Min.	-0.05	3	-3888 Max	1.67	229	-3888 Min.	0.50	23
-3887 Max	1.64	206	-3887 Min.	-0.05	3	-3886 Max	1.69	229	-3886 Min.	0.50	23
-3885 Max	1.66	206	-3885 Min.	-0.05	3	-3884 Max	1.71	229	-3884 Min.	0.51	23
-3883 Max	1.68	206	-3883 Min.	-0.05	3	-3882 Max	1.73	229	-3882 Min.	0.51	23
-3881 Max	1.70	206	-3881 Min.	-0.05	3	-3880 Max	1.75	229	-3880 Min.	0.52	23
-3879 Max	1.72	206	-3879 Min.	-0.05	3	-3878 Max	1.78	229	-3878 Min.	0.52	23
-3877 Max	1.75	206	-3877 Min.	-0.05	3	-3876 Max	1.80	229	-3876 Min.	0.53	23
-3875 Max	1.77	206	-3875 Min.	-0.05	3	-3874 Max	1.82	229	-3874 Min.	0.53	23
-3873 Max	1.79	206	-3873 Min.	-0.05	3	-3872 Max	1.84	229	-3872 Min.	0.54	23
-3871 Max	1.86	229	-3871 Min.	0.54	23	-3870 Max	1.81	206	-3870 Min.	-0.05	3
-3869 Max	1.83	206	-3869 Min.	-0.04	3	-3864 Max	1.92	229	-3864 Min.	0.50	23
-3863 Max	1.87	206	-3863 Min.	-0.18	3	-3862 Max	1.90	229	-3862 Min.	0.50	23
-3861 Max	1.85	206	-3861 Min.	-0.18	3	-3860 Max	1.88	229	-3860 Min.	0.50	23
-3859 Max	1.83	206	-3859 Min.	-0.18	3	-3858 Max	1.86	229	-3858 Min.	0.49	23
-3857 Max	1.81	206	-3857 Min.	-0.18	3	-3856 Max	1.84	229	-3856 Min.	0.49	23
-3855 Max	1.79	206	-3855 Min.	-0.18	3	-3854 Max	1.77	229	-3854 Min.	0.47	23
-3853 Max	1.72	206	-3853 Min.	-0.18	3	-3852 Max	1.75	229	-3852 Min.	0.47	23
-3851 Max	1.70	206	-3851 Min.	-0.18	3	-3850 Max	1.73	229	-3850 Min.	0.47	23
-3849 Max	1.68	206	-3849 Min.	-0.18	3	-3848 Max	1.67	229	-3848 Min.	0.45	23
-3847 Max	1.61	206	-3847 Min.	-0.17	3	-3846 Max	1.61	1	-3846 Min.	0.44	23
-3845 Max	1.54	206	-3845 Min.	-0.17	3	-3844 Max	1.55	1	-3844 Min.	0.42	23
-3843 Max	1.47	206	-3843 Min.	-0.17	3	-3842 Max	1.49	1	-3842 Min.	0.41	23
-3841 Max	1.40	206	-3841 Min.	-0.17	3	-3840 Max	1.43	1	-3840 Min.	0.39	23
-3839 Max	1.33	206	-3839 Min.	-0.17	3	-3838 Max	1.37	1	-3838 Min.	0.38	23
-3837 Max	1.26	206	-3837 Min.	-0.17	3	-3836 Max	1.31	1	-3836 Min.	0.37	23
-3835 Max	1.19	206	-3835 Min.	-0.17	3	-3834 Max	1.25	3	-3834 Min.	0.35	21
-3833 Max	1.12	38	-3833 Min.	-0.17	1	-3832 Max	1.20	3	-3832 Min.	0.32	21
-3831 Max	1.06	38	-3831 Min.	-0.18	1	-3830 Max	1.16	19	-3830 Min.	0.30	5
-3829 Max	1.00	38	-3829 Min.	-0.19	17	-3828 Max	1.12	19	-3828 Min.	0.27	5
-3827 Max	0.95	38	-3827 Min.	-0.20	17	-3826 Max	1.10	19	-3826 Min.	0.26	5
-3825 Max	0.93	38	-3825 Min.	-0.21	17	-3824 Max	1.09	19	-3824 Min.	0.25	5
-3823 Max	0.91	38	-3823 Min.	-0.21	17	-3822 Max	1.06	19	-3822 Min.	0.23	5
-3821 Max	0.88	38	-3821 Min.	-0.22	17	-3820 Max	1.04	19	-3820 Min.	0.22	5
-3819 Max	0.86	38	-3819 Min.	-0.22	17	-3818 Max	1.02	19	-3818 Min.	0.21	5
-3817 Max	0.84	38	-3817 Min.	-0.22	17	-3816 Max	1.01	19	-3816 Min.	0.21	5
-3815 Max	0.82	38	-3815 Min.	-0.22	17	-3814 Max	0.99	19	-3814 Min.	0.20	5
-3813 Max	0.80	38	-3813 Min.	-0.22	17	-3812 Max	0.97	19	-3812 Min.	0.19	5
-3811 Max	0.78	38	-3811 Min.	-0.23	17	-3810 Max	0.96	19	-3810 Min.	0.18	5
-3809 Max	0.76	38	-3809 Min.	-0.23	17	-3808 Max	0.94	19	-3808 Min.	0.17	5
-3807 Max	0.74	38	-3807 Min.	-0.23	17	-3806 Max	0.91	19	-3806 Min.	0.17	5
-3805 Max	0.72	38	-3805 Min.	-0.22	17	-3804 Max	0.88	19	-3804 Min.	0.17	5
-3803 Max	0.69	38	-3803 Min.	-0.21	17	-3802 Max	0.85	19	-3802 Min.	0.17	5
-3801 Max	0.66	38	-3801 Min.	-0.19	17	-3800 Max	0.81	19	-3800 Min.	0.17	5
-3799 Max	0.63	38	-3799 Min.	-0.16	17	-3798 Max	0.77	19	-3798 Min.	0.17	5
-3797 Max	0.61	38	-3797 Min.	-0.14	17	-3796 Max	0.74	19	-3796 Min.	0.17	5
-3795 Max	0.58	38	-3795 Min.	-0.12	17	-3794 Max	0.71	19	-3794 Min.	0.17	5
-3793 Max	0.55	38	-3793 Min.	-0.09	17	-3792 Max	0.68	19	-3792 Min.	0.18	5
-3791 Max	0.53	38	-3791 Min.	-0.07	17	-3790 Max	0.66	19	-3790 Min.	0.18	5
-3789 Max	0.51	38	-3789 Min.	-0.06	17	-3777 Max	1.07	19	-3777 Min.	0.24	5
-3775 Max	0.89	38	-3775 Min.	-0.21	17	-3774 Max	1.69	229	-3774 Min.	0.45	23
-3773 Max	1.63	206	-3773 Min.	-0.18	3	-3772 Max	1.63	1	-3772 Min.	0.44	23
-3771 Max	1.65	1	-3771 Min.	0.45	23	-3770 Max	1.57	206	-3770 Min.	-0.17	3

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3769 Max	1.59	206	-3769 Min.	-0.18	3	-3768 Max	1.57	1	-3768 Min.	0.43	23
-3767 Max	1.59	1	-3767 Min.	0.43	23	-3766 Max	1.49	206	-3766 Min.	-0.17	3
-3765 Max	1.52	206	-3765 Min.	-0.17	3	-3764 Max	1.53	1	-3764 Min.	0.42	23
-3763 Max	1.45	206	-3763 Min.	-0.17	3	-3762 Max	1.51	1	-3762 Min.	0.41	23
-3761 Max	1.42	206	-3761 Min.	-0.17	3	-3760 Max	1.46	1	-3760 Min.	0.40	23
-3759 Max	1.47	1	-3759 Min.	0.40	23	-3758 Max	1.36	206	-3758 Min.	-0.17	3
-3757 Max	1.38	206	-3757 Min.	-0.17	3	-3756 Max	1.39	1	-3756 Min.	0.38	23
-3755 Max	1.41	1	-3755 Min.	0.39	23	-3754 Max	1.28	206	-3754 Min.	-0.17	3
-3753 Max	1.30	206	-3753 Min.	-0.17	3	-3752 Max	1.35	1	-3752 Min.	0.38	23
-3751 Max	1.24	206	-3751 Min.	-0.17	3	-3750 Max	1.33	1	-3750 Min.	0.37	23
-3749 Max	1.21	206	-3749 Min.	-0.17	3	-3748 Max	1.27	1	-3748 Min.	0.36	23
-3747 Max	1.29	1	-3747 Min.	0.36	23	-3746 Max	1.14	206	-3746 Min.	-0.16	3
-3745 Max	1.16	206	-3745 Min.	-0.17	3	-3744 Max	1.22	3	-3744 Min.	0.33	21
-3743 Max	1.23	3	-3743 Min.	0.34	21	-3742 Max	1.07	38	-3742 Min.	-0.17	1
-3741 Max	1.10	38	-3741 Min.	-0.17	1	-3740 Max	1.19	3	-3740 Min.	0.31	21
-3739 Max	1.04	38	-3739 Min.	-0.18	1	-3738 Max	1.80	229	-3738 Min.	0.48	23
-3737 Max	1.82	229	-3737 Min.	0.48	23	-3736 Max	1.74	206	-3736 Min.	-0.18	3
-3735 Max	1.76	206	-3735 Min.	-0.18	3	-3734 Max	1.69	229	-3734 Min.	0.46	23
-3733 Max	1.71	229	-3733 Min.	0.46	23	-3732 Max	1.63	206	-3732 Min.	-0.17	3
-3731 Max	1.85	206	-3731 Min.	-0.18	3	-3730 Max	1.51	1	-3730 Min.	0.41	23
-3729 Max	1.51	1	-3729 Min.	0.41	23	-3728 Max	1.42	206	-3728 Min.	-0.17	3
-3727 Max	1.43	206	-3727 Min.	-0.17	3	-3726 Max	1.33	1	-3726 Min.	0.37	23
-3725 Max	1.33	1	-3725 Min.	0.37	23	-3724 Max	1.21	206	-3724 Min.	-0.17	3
-3723 Max	1.21	206	-3723 Min.	-0.17	3	-3722 Max	1.17	3	-3722 Min.	0.30	21
-3721 Max	1.17	3	-3721 Min.	0.31	21	-3720 Max	1.02	38	-3720 Min.	-0.18	1
-3719 Max	1.02	38	-3719 Min.	-0.18	1	-3718 Max	1.13	19	-3718 Min.	0.28	5
-3717 Max	1.15	19	-3717 Min.	0.29	5	-3716 Max	0.97	38	-3716 Min.	-0.20	17
-3715 Max	0.99	38	-3715 Min.	-0.19	17	-3323 Max	0.89	38	-3323 Min.	-0.31	17
-3321 Max	0.87	38	-3321 Min.	-0.31	17	-3319 Max	0.85	38	-3319 Min.	-0.31	17
-3317 Max	0.83	38	-3317 Min.	-0.31	17	-3315 Max	0.81	38	-3315 Min.	-0.30	17
-3313 Max	0.79	38	-3313 Min.	-0.30	17	-3311 Max	0.77	38	-3311 Min.	-0.30	17
-3309 Max	0.74	38	-3309 Min.	-0.29	17	-3307 Max	0.72	38	-3307 Min.	-0.28	17
-3305 Max	0.69	38	-3305 Min.	-0.26	17	-3303 Max	0.66	38	-3303 Min.	-0.24	17
-3301 Max	0.63	38	-3301 Min.	-0.21	17	-3299 Max	0.61	38	-3299 Min.	-0.18	17
-3297 Max	0.58	38	-3297 Min.	-0.16	17	-3295 Max	0.55	38	-3295 Min.	-0.13	17
-3293 Max	0.53	38	-3293 Min.	-0.11	17	-3291 Max	0.51	38	-3291 Min.	-0.09	17
-2889 Max	1.14	19	-2889 Min.	0.21	5	-2887 Max	1.12	19	-2887 Min.	0.20	5
-2885 Max	1.10	19	-2885 Min.	0.19	5	-2883 Max	1.08	19	-2883 Min.	0.18	5
-2881 Max	1.06	19	-2881 Min.	0.17	5	-2879 Max	1.03	19	-2879 Min.	0.17	5
-2877 Max	1.01	19	-2877 Min.	0.16	5	-2875 Max	0.98	19	-2875 Min.	0.15	5
-2873 Max	0.95	19	-2873 Min.	0.15	5	-2871 Max	0.92	19	-2871 Min.	0.15	5
-2869 Max	0.88	19	-2869 Min.	0.15	5	-2867 Max	0.84	19	-2867 Min.	0.15	5
-2865 Max	0.80	19	-2865 Min.	0.15	5	-2863 Max	0.77	19	-2863 Min.	0.16	5
-2861 Max	0.73	19	-2861 Min.	0.16	5	-2859 Max	0.70	19	-2859 Min.	0.17	5
-2857 Max	0.69	19	-2857 Min.	0.17	5	-2846 Max	0.97	38	-2846 Min.	-0.31	17
-2845 Max	0.95	38	-2845 Min.	-0.31	17	-2844 Max	0.93	38	-2844 Min.	-0.31	17
-2737 Max	1.22	19	-2737 Min.	0.24	5	-2735 Max	1.20	19	-2735 Min.	0.23	5
-2733 Max	1.18	19	-2733 Min.	0.22	5	-1064 Max	1.89	206	-1064 Min.	-0.31	3
-1063 Max	1.87	206	-1063 Min.	-0.31	3	-1062 Max	1.84	206	-1062 Min.	-0.31	3
-1061 Max	1.82	206	-1061 Min.	-0.31	3	-1060 Max	1.80	206	-1060 Min.	-0.31	3
-1059 Max	2.01	1	-1059 Min.	0.46	23	-1058 Max	1.99	1	-1058 Min.	0.46	23
-1057 Max	1.97	1	-1057 Min.	0.45	23	-1056 Max	1.95	1	-1056 Min.	0.45	23
-1055 Max	1.93	1	-1055 Min.	0.45	23	-1054 Max	1.75	206	-1054 Min.	-0.31	3
-1053 Max	1.73	206	-1053 Min.	-0.31	3	-1052 Max	1.71	206	-1052 Min.	-0.31	3
-1051 Max	1.69	206	-1051 Min.	-0.31	3	-1050 Max	1.89	1	-1050 Min.	0.44	23
-1049 Max	1.87	1	-1049 Min.	0.43	23	-1048 Max	1.85	1	-1048 Min.	0.43	23
-1047 Max	1.84	1	-1047 Min.	0.42	23	-1046 Max	1.64	206	-1046 Min.	-0.31	3
-1045 Max	1.62	206	-1045 Min.	-0.31	3	-1044 Max	1.57	206	-1044 Min.	-0.31	3
-1043 Max	1.55	206	-1043 Min.	-0.31	3	-1042 Max	1.50	206	-1042 Min.	-0.31	3
-1041 Max	1.48	206	-1041 Min.	-0.31	3	-1040 Max	1.43	206	-1040 Min.	-0.31	3
-1039 Max	1.41	206	-1039 Min.	-0.30	3	-1038 Max	1.36	206	-1038 Min.	-0.30	3
-1037 Max	1.33	206	-1037 Min.	-0.30	3	-1036 Max	1.28	206	-1036 Min.	-0.30	3
-1035 Max	1.26	206	-1035 Min.	-0.30	3	-1034 Max	1.21	206	-1034 Min.	-0.30	3
-1033 Max	1.19	206	-1033 Min.	-0.30	3	-1032 Max	1.14	38	-1032 Min.	-0.30	1
-1031 Max	1.12	38	-1031 Min.	-0.30	1	-1030 Max	1.08	38	-1030 Min.	-0.30	1
-1029 Max	1.06	38	-1029 Min.	-0.31	1	-1028 Max	1.02	38	-1028 Min.	-0.31	1
-1027 Max	1.01	38	-1027 Min.	-0.31	1	-1026 Max	1.80	1	-1026 Min.	0.41	23
-1025 Max	1.78	1	-1025 Min.	0.41	23	-1024 Max	1.74	1	-1024 Min.	0.40	23
-1023 Max	1.72	1	-1023 Min.	0.39	23	-1022 Max	1.68	1	-1022 Min.	0.38	23
-1021 Max	1.66	1	-1021 Min.	0.38	23	-1020 Max	1.62	1	-1020 Min.	0.37	23
-1019 Max	1.60	1	-1019 Min.	0.37	23	-1018 Max	1.56	1	-1018 Min.	0.36	23
-1017 Max	1.53	1	-1017 Min.	0.35	23	-1016 Max	1.49	1	-1016 Min.	0.34	23
-1015 Max	1.47	1	-1015 Min.	0.34	23	-1014 Max	1.43	1	-1014 Min.	0.33	23
-1013 Max	1.41	1	-1013 Min.	0.32	23	-1012 Max	1.37	3	-1012 Min.	0.31	21
-1011 Max	1.35	3	-1011 Min.	0.30	21	-1010 Max	1.32	3	-1010 Min.	0.28	21
-1009 Max	1.30	3	-1009 Min.	0.28	21	-1008 Max	1.27	3	-1008 Min.	0.26	21
-1007 Max	1.25	3	-1007 Min.	0.25	21	-42 Max	2.02	1	-42 Min.	0.47	23
-41 Max	1.91	206	-41 Min.	-0.31	3	-40 Max	1.91	1	-40 Min.	0.44	23
-39 Max	1.78	206	-39 Min.	-0.31	3	-38 Max	1.82	1	-38 Min.	0.42	23
-37 Max	1.67	206	-37 Min.	-0.31	3	-36 Max	1.81	1	-36 Min.	0.42	23
-35 Max	1.66	206	-35 Min.	-0.31	3	-34 Max	1.76	1	-34 Min.	0.40	23
-33 Max	1.60	206	-33 Min.	-0.31	3	-32 Max	1.69	1	-32 Min.	0.39	23
-31 Max	1.52	206	-31 Min.	-0.31	3	-30 Max	1.64	1	-30 Min.	0.38	23
-29 Max	1.46	206	-29 Min.	-0.31	3	-28 Max	1.64	1	-28 Min.	0.37	23
-27 Max	1.45	206	-27 Min.	-0.31	3	-26 Max	1.63	1	-26 Min.	0.37	23
-25 Max	1.45	206	-25 Min.	-0.31	3	-24 Max	1.58	1	-24 Min.	0.36	23
-23 Max	1.39	206	-23 Min.	-0.30	3	-22 Max	1.51	1	-22 Min.	0.34	23
-21 Max	1.31	206	-21 Min.	-0.30	3	-20 Max	1.46	1	-20 Min.	0.33	23
-19 Max	1.24	206	-19 Min.	-0.30	3	-18 Max	1.45	1	-18 Min.	0.33	23
-17 Max	1.24	206	-17 Min.	-0.30	3	-16 Max	1.45	1	-16 Min.	0.33	23
-15 Max	1.23	206	-15 Min.	-0.30	3	-14 Max	1.39	1	-14 Min.	0.32	23
-13 Max	1.17	206	-13 Min.	-0.30	3	-12 Max	1.33	3	-12 Min.	0.29	21
-11 Max	1.10	38	-11 Min.	-0.30	1	-10 Max	1.28	3	-10 Min.	0.27	21
-9 Max	1.04	38	-9 Min.	-0.31	1	-8 Max	1.28	3	-8 Min.	0.27	21
-7 Max	1.04	38	-7 Min.	-0.31	1	-6 Max	1.24	19	-6 Min.	0.25	5
-5 Max	0.99	38	-5 Min.	-0.31	17	-4 Max	1.16	19	-4 Min.	0.21	5

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-3 Max 0.91 38 -3 Min. -0.31 17 -1 Max 0.35 38 -1 Min. -0.40 17

Criteri di progetto utilizzati

Pareti

Generali

Parametri di disegno

Scala disegno pareti 50.00
 Campitura disegno parete Rada
 Disegno armatura diffusa No
 Disegno prospetto e pianta Sempre

Stampe

Tipo di relazione Sintetica

1 2

Specifici

Materiali

Calcestruzzo
 -Tipo di calcestruzzo C28/35 C28/35
 -Rck calcestruzzo <daN/cm²> 350.00 350.00
 -Modulo elastico <daN/cm²> 325881.00 325881.00
 -Resistenza caratteristica cilindrica (Fck) <daN/cm²> 290.50 290.50
 -Resistenza caratteristica a trazione (Fctk) <daN/cm²> 19.84 19.84
 -Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 08 Si Si
 -γc per stati limite ultimi
 -Automatico x x
 -Pari a
 -σ amm. calcestruzzo <daN/cm²> 110.00 110.00
 -τc0 <daN/cm²> 6.70 6.70
 -τc1 <daN/cm²> 19.70 19.70
 Acciaio
 -D.M. 92/96 44 44
 -Tipo di acciaio (Fe B 22+44 k)
 -Modulo elastico <daN/cm²> 2.06E+006 2.06E+006
 -Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²> 4300.00 4300.00
 -Sigma amm. acciaio <daN/cm²> 2600.00 2600.00
 -Sigma amm. reti e tralici <daN/cm²> 2600.00 2600.00
 -D.M. 08
 -Tipo di acciaio (B450A+B450C) B450C B450C
 -Modulo elastico <daN/cm²> 2.06E+006 2.06E+006
 -Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm²> 4500.00 4500.00
 -γs per stati limite ultimi
 -Automatico x x
 -Pari a
 Coeff. di omogeneizzazione 15.00 15.00

Parametri di calcolo

Copriferro <cm> 4.00 4.00
 Fattore moltiplicativo per calcolo τ l 1.00 1.00
 Fattore moltiplicativo per calcolo τ t 1.00 1.00
 Fattore di riduzione per ancoraggio ferri 1.00 1.00
 Lunghezza ancoraggi armature
 -Calcolata in funzione della σ f 40.00 40.00
 -Imposta come multiplo del diametro 0.50 0.50
 Lunghezza minima pari a <m> No No
 -Inserire solo armatura al centro della parete
 Modalità calcolo e verifica armatura
 -In funzione delle zone di incidenza elementi x x
 -In funzione delle sollecitazioni globali No No
 -Inserisci armatura specifica per zone di incidenza elementi No No
 -Dimensione minima zone di incidenza elementi 1.00 1.00
 -Pari a multiplo dello spessore 3.00 3.00
 Min. Af armatura diffusa <cmq/m> Si Si
 -Trascura zone con pilastro inglobato Si Si
 -Effettuare verifiche nel piano della parete Si Si
 -Controllare resistenza a taglio trasversale come sezione priva di armatura a taglio No No
 Considera come parete debolmente armata ai sensi D.M. 08 No No
 -Modalità di valutazione parametri nel caso di sisma diverso per X e Y
 -Usa valore massimo
 -Componi in direzione parete x x
 -Incremento del 50% delle forze assiali
 Sempre
 -Solo per analisi sismiche statiche x x
 -Mai
 Coeff. β per controllo snellezza <m> 1.00 1.00
 Rispetta i disposti del punto 7.4.4.5.2.1 solo per stati limite sismici Si Si

Armatura distribuita

Considera armatura con rete elettrosaldata No No
 Armatura verticale o rete
 Elenco diametri utilizzabili 1 <mm> 16 20
 Elenco diametri utilizzabili 2 <mm> 20
 Elenco diametri utilizzabili 3 <mm> 24
 Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>
 Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>
 Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>
 Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>
 Passi utilizzabili

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-Minimo <cm>		15.00	20.00
-Massimo <cm>		20.00	20.00
-Incremento <cm>		5.00	10.00
-Modalità di completamento armatura verticale			
-Adattata			
-Terminata	x	x	
-Nessuna			
Armatura orizzontale			
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	8	12	
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12		
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>			
Passi utilizzabili			
-Minimo <cm>		10.00	10.00
-Massimo <cm>		20.00	20.00
-Incremento <cm>		5.00	10.00
Tipo di armatura orizzontale			
-Dritta	x	x	
-Con risvolti di estremità			
-Modalità di chiusura			
-Nessuna chiusura	x	x	
-Chiusura con ferri ad U			
-Chiusura con staffe			
-Lunghezza armatura di chiusura			
-Multiplo dello spessore pari a			
-Lunghezza fissa pari a <cm>		0.50	0.50
-Tipo di ottimizzazione armatura			
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x	x	
-Minimizza il numero dei ferri			
Armatura concentrata			
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12	12	
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	16	16	
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	20	20	
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>			
Numero minimo ferri		2.00	2.00
Interferro minimo <cm>		10.00	10.00
-Aggiungi staffe chiuse	No	No	
-Stesso diametro armatura distribuita orizzontale	x	x	
-Diametro imposto			
-Stesso passo armatura distribuita orizzontale	x	x	
-Passo imposto			
Armatura secondaria			
Diametro ferri di collegamento <mm>		6.00	6.00
Numero ferri di collegamento (a mq)		6.00	6.00
Lunghezza ancoraggio ferri di collegamento <cm>		10.00	10.00
Dati per progettazione agli stati limite			
Gruppo di esigenza			
-Ambiente poco aggressivo			
-Ambiente moderatamente aggressivo	x	x	
-Ambiente molto aggressivo			
Usa dominio N-M per flessioni rette	No	No	
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante			
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante			
Controllo rapporto X/D	No	No	
Barre da considerare tese per verifiche a taglio			
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto alla barra più tesa non inferiore al <%>		30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione			

Solette/Platee

Generali

Parametri di progetto

Controllo resistenza a taglio allo S.L.U.	No		
Calcolo armature con metodo di Wood	Si		
Accoppia pilastri per calcolo punzonamento	No		
-Massima distanza come un moltiplicatore dello spessore			1.50

Parametri di disegno

Disposizione disegno	2A		
Particolari nel disegno principale			
-Eliminare le quotature	No		
-Eliminare le campiture	No		
-Eliminare la numerazione dei pilastri	No		
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	No		
Particolari nei disegni secondari			
-Eliminare le quotature	Si		
-Eliminare le campiture	Si		
-Eliminare la numerazione dei pilastri	Si		
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si		
Disegno armatura diffusa	No		
Posizione particolari punzonamento	In automatico		
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>			3.50
Risvoltare al bordo i ferri			

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-Inferiori	Si		
-Superiori	Si		
Lunghezza risvolti ferri al bordo	Pari all'altezza meno due volte il copriferro		
Disegno particolare ferri al bordo	Si		
Scala disegno particolare ferri al bordo			20.00
Calcolo lunghezza ferri semplificato	No		
Stampe			
Tipo di relazione	Sintetica		
		1	2
Specifici			
Materiali			
Calcestruzzo			
-Tipo di calcestruzzo	C28/35	C28/35	
-Rck calcestruzzo <daN/cm ² >	350.00	350.00	
-Modulo elastico <daN/cm ² >	325881.00	325881.00	
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck) <daN/cm ² >	290.50	290.50	
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk) <daN/cm ² >	19.84	19.84	
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 08	Si	Si	
-γ _c per stati limite ultimi			
-Automatico	x	x	
-Pari a			
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm ² >	110.00	110.00	
-τ _{c0} <daN/cm ² >	6.70	6.70	
-τ _{c1} <daN/cm ² >	19.70	19.70	
Acciaio			
-D.M. 92/96			
-Tipo di acciaio (Fe B 22+44 k)	44	44	
-Modulo elastico <daN/cm ² >	2.06E+006	2.06E+006	
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm ² >	4300.00	4300.00	
-Sigma amm. acciaio <daN/cm ² >	2600.00	2600.00	
-Sigma amm. reti e tralici <daN/cm ² >	2600.00	2600.00	
-D.M. 08			
-Tipo di acciaio (B450A+B450C)	B450C	B450C	
-Modulo elastico <daN/cm ² >	2.06E+006	2.06E+006	
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm ² >	4500.00	4500.00	
-γ _s per stati limite ultimi			
-Automatico	x	x	
-Pari a			
Coeff. di omogeneizzazione		15.00	15.00
Armatura a flessione			
Angolo d'armatura <grad>		0.00	0.00
Copriferro teorico superiore <cm>		4.00	4.00
Copriferro teorico inferiore <cm>		4.00	4.00
Tipo di progetto in doppia armatura			
-Tensione pari ai valori amm.			
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/ATesa minore o pari a		1.00	1.00
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/ATesa pari a			
Min. percentuale di regolamento			
-Platee di fondazione su suolo elastico	No	Si	
-Solette di elevazione	Si	No	
Controllo min. armatura di ripartizione	No	No	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12	12	
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	16	16	
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	20	20	
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>			
Passi utilizzabili			
-Minimo <cm>		10.00	10.00
-Massimo <cm>		20.00	20.00
-Incremento <cm>		5.00	5.00
Uniformizzazione interassi armatura	No	No	
-Sempre			
-Nella stessa direzione			
-Nella stessa posizione			
Uniformizzazione diametri armatura	Si	Si	
-Sempre	x	x	
-Nella stessa direzione			
-Nella stessa posizione			
Tipo di ottimizzazione armatura a flessione			
-Minimizza il numero dei ferri			
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x	x	
Ancoraggi			
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri		1.00	1.00
Lunghezza ancoraggi armature			
-Calcolata in funzione della Sigma _f	x	x	
-Imposta come multiplo del diametro			
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento			
-Calcolata in funzione della Sigma _f	x	x	
-Imposta come multiplo del diametro			
Armatura a punzonamento			
Fattore di riduzione altezza soletta/platea		0.90	0.90
Modifica altezza soletta/platea	Si	Si	
Allargamento piastra pilastri in acciaio <cm>		5.00	5.00
Distanza dal bordo libero			
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore		1.00	1.00
-Distanza imposta a <cm>			
Moltiplicatore altezza utile per valutare perimetro efficace (D.M. 08)		2.00	2.00

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Tolleranza di posizionamento barre			
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore		0.10	0.10
-Distanza imposta a <cm>			
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12	12	
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	16	16	
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	20	20	
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>			
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>			
Passi utilizzabili			
-Minimo <cm>		10.00	10.00
-Massimo <cm>		20.00	20.00
-Incremento <cm>		2.00	2.00
Tipo di ottimizzazione armatura a punzonamento			
-Minimizza il numero dei ferri	x	x	
-Minimizza il peso complessivo dei ferri			
Dati per progettazione agli stati limite			
Gruppo di esigenza			
-Ambiente poco aggressivo			
-Ambiente moderatamente aggressivo			x
-Ambiente molto aggressivo	x		
Usa dominio N-M per flessioni rette	No		No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante			
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante			
Controllo rapporto X/D	No		No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio			
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto			
Incremento <%>		30.00	30.00
-Tutte le barre in trazione			

Verifiche e armature solette/platee

Simbologia

Nodo	=	Numero del nodo
X	=	Coordinata X del nodo
Y	=	Coordinata Y del nodo
DV	=	Direzione di verifica
		XX = Verifica per momento Mxx
		YY = Verifica per momento Myy
CC	=	Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
TCC	=	Tipo di combinazione di carico
		SLU = Stato limite ultimo
		SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
		SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
		SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
		SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
		SLD = Stato limite di danno
		SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
		SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
		SLO = Stato limite di operatività
		SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
c	=	Ricoprimento dell'armatura
s	=	Distanza minima tra le barre
K3	=	Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
S _{mm}	=	Distanza media tra le fessure
Φ	=	Diametro della barra
A _s	=	Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A _{sc eff}	=	Area di calcestruzzo efficace
σ _s	=	Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
σ _{sr}	=	Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
ε _{sm}	=	Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	=	Apertura delle fessure
Afe S	=	Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
Afe I	=	Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
Mom	=	Momento flettente
Mu	=	Momento ultimo
Sic.	=	Sicurezza a rottura
Vsdu	=	Taglio agente nella direzione del momento ultimo
Vrdu	=	Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
σ _c	=	Tensione nel calcestruzzo
σ _f	=	Tensione nel ferro
Spess.	=	Spessore
Cf sup	=	Copriferro superiore
Cf inf	=	Copriferro inferiore
Cls	=	Tipo di calcestruzzo
Fck	=	Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
Fctk	=	Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
Fcd	=	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
Fctd	=	Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
Acc.	=	Tipo di acciaio
Fyk	=	Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
Fyd	=	Resistenza di calcolo dell'acciaio

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Armatura platea a quota 0.00

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Clis	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Acc.	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
50.00	4.00	4.00	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	Mom <daNm>	Mu <daNm>	Sic.
-1027	-2.15	-6.34	XX	3	SLV	15.71	31.42	52681.30	52777.30	1.002
-1027	-2.15	-6.34	XX	4	SLD	15.71	31.42	35258.70	61205.10	1.736
-3716	-1.90	-6.59	XX	3	SLV	15.71	15.71	26825.20	26997.80	1.006
-5	-2.15	-6.59	XX	4	SLD	15.71	15.71	30559.00	31352.10	1.026
-2857	2.15	-12.85	XX	19	SLV	7.70	7.70	13497.40	13576.60	1.005
-3297	-2.15	-12.08	XX	17	SLV	7.70	7.70	-12505.10	-13576.60	1.009
-2863	2.15	-12.08	XX	20	SLD	7.70	7.70	9038.00	15742.80	1.742
-3309	-2.15	-10.23	XX	17	SLV	23.40	23.40	-38698.90	-39970.00	1.003
-3305	-2.15	-10.85	XX	18	SLD	15.71	15.71	-15559.00	-31352.10	2.015
-6604	-2.40	-10.23	XX	18	SLD	15.71	15.71	-14579.10	-31352.10	2.150
-3297	-2.15	-12.08	XX	18	SLD	7.70	7.70	-8432.91	-15742.80	1.867
-6546	2.40	-10.23	XX	19	SLV	23.40	23.40	34903.40	39970.00	1.145
-1007	2.15	-6.34	XX	1	SLV	15.71	31.42	-25132.40	-26968.90	1.073
-1007	2.15	-6.34	XX	2	SLD	15.71	31.42	-11709.70	-31337.20	2.676
-42	2.15	6.59	XX	10	SLD	15.71	31.42	10744.30	61205.10	5.697
-4035	-1.35	6.59	XX	19	SLV	15.71	31.42	6739.04	52777.30	7.832
-3795	-1.90	-12.08	XX	17	SLV	15.71	15.71	-17232.50	-26997.80	1.567
-4673	1.05	-11.46	XX	19	SLV	15.71	15.71	17627.20	26997.80	1.532
-3795	-1.90	-12.08	XX	18	SLD	15.71	15.71	-8607.24	-31352.10	3.643
-4673	1.05	-11.46	XX	20	SLD	15.71	15.71	10359.00	31352.10	3.027
-3309	-2.15	-10.23	XX	17	SLV	23.40	23.40	-38698.90	-39970.00	1.003
-3305	-2.15	-10.85	XX	18	SLD	15.71	15.71	-15559.00	-31352.10	2.015
-3309	-2.15	-10.23	XX	18	SLD	15.71	15.71	-14594.60	-31352.10	2.148
-6	2.15	-6.59	XX	1	SLV	15.71	15.71	-25602.50	-26997.80	1.055
-6	2.15	-6.59	XX	2	SLD	15.71	15.71	-9803.18	-31352.10	3.198
-4445	-1.35	-5.19	XX	3	SLV	15.71	15.71	24116.40	26997.80	1.119
-4434	1.35	-4.52	XX	1	SLV	15.71	15.71	-18234.30	-26997.80	1.481
-4445	-1.35	-5.19	XX	4	SLD	15.71	15.71	14820.30	31352.10	2.115
-4434	1.35	-4.52	XX	2	SLD	15.71	15.71	-8965.00	-31352.10	3.497
-6552	3.15	-10.23	XX	20	SLD	15.71	15.71	7086.30	31352.10	4.424
-4036	-1.35	6.28	YY	3	SLV	7.70	7.70	-1420.76	-13576.60	9.556
-3715	-1.90	-6.34	YY	3	SLV	7.70	7.70	10791.00	13576.60	1.258
-5	-2.15	-6.59	YY	4	SLD	7.70	7.70	8666.34	15742.80	1.817
-2879	2.15	-9.62	YY	3	SLV	15.71	15.71	14609.90	26997.80	1.848
-2846	-2.15	-6.88	YY	4	SLD	15.71	15.71	9104.34	31352.10	3.444
-5808	-6.15	-10.85	YY	17	SLV	15.71	15.71	-7569.27	-26997.80	3.567
-5968	-3.15	-10.85	YY	28	SLD	15.71	15.71	-5834.78	-31352.10	5.373
-6065	3.15	-11.16	YY	19	SLV	15.71	15.71	10310.80	26997.80	2.618
-6076	5.90	-11.16	YY	4	SLD	15.71	15.71	8307.04	31352.10	3.774
-4035	-1.35	6.59	YY	4	SLD	7.70	7.70	-432.28	-15742.80	36.418
-3309	-2.15	-10.23	YY	17	SLV	15.71	15.71	-25884.40	-26997.80	1.043
-3305	-2.15	-10.85	YY	17	SLV	15.71	15.71	-22022.60	-26997.80	1.226
-3309	-2.15	-10.23	YY	18	SLD	15.71	15.71	-14655.40	-31352.10	2.139
-6604	-2.40	-10.23	YY	22	SLD	15.71	15.71	6183.77	31352.10	5.070
-2875	2.15	-10.23	YY	19	SLV	15.71	15.71	22070.90	26997.80	1.223
-2875	2.15	-10.23	YY	20	SLD	15.71	15.71	10841.90	31352.10	2.892
-6	2.15	-6.59	YY	1	SLV	7.70	7.70	-8610.19	-13576.60	1.577
-6	2.15	-6.59	YY	2	SLD	7.70	7.70	-3600.04	-15742.80	4.373
-4656	-1.05	-11.16	YY	17	SLV	7.70	7.70	-12072.80	-13576.60	1.125
-4653	1.05	-10.85	YY	19	SLV	7.70	7.70	12560.90	13576.60	1.081
-4656	-1.05	-11.16	YY	18	SLD	7.70	7.70	-6431.16	-15742.80	2.448
-4653	1.05	-10.85	YY	20	SLD	7.70	7.70	6785.82	15742.80	2.320
-3309	-2.15	-10.23	YY	17	SLV	15.71	15.71	-25884.40	-26997.80	1.043
-3309	-2.15	-10.23	YY	18	SLD	15.71	15.71	-14655.40	-31352.10	2.139
-2875	2.15	-10.23	YY	19	SLV	15.71	15.71	22070.90	26997.80	1.223
-2875	2.15	-10.23	YY	20	SLD	15.71	15.71	10841.90	31352.10	2.892
-3311	-2.15	-9.92	YY	17	SLV	15.71	15.71	-14741.70	-26997.80	1.831
-2877	2.15	-9.92	YY	19	SLV	15.71	15.71	26371.10	26997.80	1.024
-2877	2.15	-9.92	YY	20	SLD	15.71	15.71	16968.80	31352.10	1.848
-3311	-2.15	-9.92	YY	18	SLD	15.71	15.71	-5339.45	-31352.10	5.872
-4646	-1.05	-10.85	YY	17	SLV	15.71	15.71	-12052.40	-26997.80	2.240
-4646	-1.05	-10.85	YY	18	SLD	15.71	15.71	-6277.33	-31352.10	4.994
-4474	1.35	-5.79	YY	1	SLV	7.70	7.70	-4765.96	-13576.60	2.849
-4475	-1.35	-5.84	YY	3	SLV	7.70	7.70	6361.04	13576.60	2.134
-4475	-1.35	-5.84	YY	4	SLD	7.70	7.70	3826.17	15742.80	4.115
-4464	1.35	-5.49	YY	2	SLD	7.70	7.70	-2248.97	-15742.80	7.000

Stato limite ultimo - Verifica a taglio

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	Vsdu <daN>	Vrsd <daN>	Vrcd <daN>
-1027	-2.15	-6.34	XX	3	SLV	57469.90	62234.27	128520.00
-1027	-2.15	-6.34	XX	4	SLD	39843.90	71569.41	192780.00
-2846	-2.15	-6.88	XX	1	SLV	34451.00	62234.27	128520.00
-2846	-2.15	-6.88	XX	2	SLD	22004.40	71569.41	192780.00
-6552	3.15	-10.23	XX	19	SLV	22102.00	62234.27	128520.00
-6552	3.15	-10.23	XX	20	SLD	13742.30	71569.41	192780.00
-6604	-2.40	-10.23	XX	8	SLD	23171.50	71569.41	192780.00
-1059	2.15	6.28	XX	233	SLU	31074.40	62234.27	128520.00
-42	2.15	6.59	XX	2	SLD	20377.30	71569.41	192780.00
-4653	1.05	-10.85	XX	19	SLV	15434.70	62234.27	128520.00

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-4653	1.05	-10.85 XX	20	SLD	9298.09	71569.41	192780.00
-3805	-1.90	-10.54 XX	17	SLV	49121.90	62234.27	128520.00
-3803	-1.90	-10.85 XX	18	SLD	18857.10	71569.41	192780.00
-3806	1.90	-10.54 XX	20	SLD	49540.10	71569.41	192780.00
-4475	-1.35	-5.84 XX	3	SLV	19549.30	62234.27	128520.00
-4475	-1.35	-5.84 XX	4	SLD	13262.00	71569.41	192780.00
-3716	-1.90	-6.59 YY	1	SLV	21217.60	62234.27	128520.00
-3716	-1.90	-6.59 YY	2	SLD	13777.90	71569.41	192780.00
-3716	-1.90	-6.59 YY	1	SLV	21217.60	62234.27	128520.00
-3716	-1.90	-6.59 YY	2	SLD	13777.90	71569.41	192780.00
-6544	-6.15	-10.54 YY	17	SLV	14580.40	62234.27	128520.00
-6544	-6.15	-10.54 YY	18	SLD	11066.10	71569.41	192780.00
-3303	-2.15	-11.16 YY	17	SLV	35871.30	62234.27	128520.00
-3303	-2.15	-11.16 YY	18	SLD	16733.00	71569.41	192780.00
-2869	2.15	-11.16 YY	19	SLV	44182.80	62234.27	128520.00
-2869	2.15	-11.16 YY	20	SLD	25044.60	71569.41	192780.00
-3718	1.90	-6.59 YY	3	SLV	12762.30	62234.27	128520.00
-3718	1.90	-6.59 YY	4	SLD	5322.63	71569.41	192780.00
-4673	1.05	-11.46 YY	19	SLV	5935.05	62234.27	128520.00
-4673	1.05	-11.46 YY	20	SLD	3474.50	71569.41	192780.00
-3303	-2.15	-11.16 YY	17	SLV	35871.30	62234.27	128520.00
-3311	-2.15	-9.92 YY	18	SLD	19695.20	71569.41	192780.00
-2869	2.15	-11.16 YY	19	SLV	44182.80	62234.27	128520.00
-2869	2.15	-11.16 YY	20	SLD	25044.60	71569.41	192780.00
-4505	-1.35	-6.59 YY	3	SLV	6331.41	62234.27	128520.00
-4505	-1.35	-6.59 YY	4	SLD	4035.19	71569.41	192780.00

Stato limite d'esercizio - Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	Mom <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
-1027	-2.15	-6.34 XX		237	SLE R	15.71	31.42	20102.90	51.97	1557.25
-1027	-2.15	-6.34 XX		57	SLE Q	15.71	31.42	12194.70	31.52	944.65
-5	-2.15	-6.59 XX		237	SLE R	15.71	15.71	17330.60	57.09	2616.18
-5	-2.15	-6.59 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	10617.70	34.98	1602.83
-2863	2.15	-12.08 XX		69	SLE R	7.70	7.70	6981.46	32.74	2111.01
-3297	-2.15	-12.08 XX		46	SLE R	7.70	7.70	5457.79	25.59	1650.29
-5953	-3.15	-11.16 XX		58	SLE Q	7.70	7.70	3432.10	16.09	1037.78
-6594	-3.65	-10.23 XX		59	SLE Q	7.70	7.70	-3274.25	15.35	990.05
-3305	-2.15	-10.85 XX		46	SLE R	15.71	15.71	18499.20	60.94	2792.58
-6598	-3.15	-10.23 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	-2839.41	9.35	428.63
-3309	-2.15	-10.23 XX		58	SLE Q	15.71	15.71	11629.30	38.31	1755.53
-6552	3.15	-10.23 XX		69	SLE R	15.71	15.71	5058.39	16.66	763.60
-2875	2.15	-10.23 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	11627.60	38.31	1755.28
-6552	3.15	-10.23 XX		58	SLE Q	15.71	15.71	-2839.41	9.35	428.63
-1059	2.15	6.28 XX		243	SLE R	15.71	31.42	14736.90	38.09	1141.58
-4414	1.35	-3.79 XX		237	SLE R	15.71	31.42	-4716.72	13.77	709.09
-1007	2.15	-6.34 XX		58	SLE Q	15.71	31.42	12193.80	31.52	944.58
-4673	1.05	-11.46 XX		69	SLE R	15.71	15.71	7144.00	23.54	1078.44
-3795	-1.90	-12.08 XX		46	SLE R	15.71	15.71	5149.84	16.97	777.41
-4666	-1.05	-11.46 XX		58	SLE Q	15.71	15.71	2561.68	8.44	386.70
-2859	2.15	-12.70 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	1523.08	5.02	229.92
-3305	-2.15	-10.85 XX		46	SLE R	15.71	15.71	18499.20	60.94	2792.58
-3297	-2.15	-12.08 XX		58	SLE Q	15.71	15.71	2081.51	6.86	314.22
-3309	-2.15	-10.23 XX		58	SLE Q	15.71	15.71	11629.30	38.31	1755.53
-2863	2.15	-12.08 XX		69	SLE R	15.71	15.71	6981.46	23.00	1053.90
-2875	2.15	-10.23 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	11627.60	38.31	1755.28
-2863	2.15	-12.08 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	2081.01	6.86	314.14
-4513	1.05	-6.59 XX		69	SLE R	15.71	15.71	-3989.83	13.14	602.29
-4035	-1.35	6.59 XX		242	SLE R	15.71	31.42	-2980.58	8.70	448.09
-4035	-1.35	6.59 XX		58	SLE Q	15.71	31.42	-348.80	1.02	52.44
-4455	-1.35	-5.49 XX		237	SLE R	15.71	15.71	6239.05	20.55	941.83
-4045	0.15	6.59 XX		243	SLE R	15.71	15.71	-10210.70	33.64	1541.38
-4435	-1.35	-4.89 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	3230.82	10.64	487.72
-4045	0.15	6.59 XX		59	SLE Q	15.71	15.71	-5583.21	18.39	842.83
-4053	1.35	6.59 XX		57	SLE Q	15.71	31.42	-348.77	1.02	52.43
-4511	0.45	-6.59 XX		57	SLE Q	15.71	15.71	-1046.93	3.45	158.04
-5	-2.15	-6.59 YY		237	SLE R	7.70	7.70	4659.33	21.85	1408.86
-5	-2.15	-6.59 YY		57	SLE Q	7.70	7.70	2678.38	12.56	809.87
-2879	2.15	-9.62 YY		69	SLE R	15.71	15.71	6185.67	20.38	933.77
-5	-2.15	-6.59 YY		57	SLE Q	15.71	15.71	2678.38	8.82	404.32
-6555	3.40	-10.54 YY		237	SLE R	15.71	15.71	-3744.43	12.34	565.25
-6599	-3.15	-10.54 YY		59	SLE Q	15.71	15.71	-3357.53	11.06	506.84
-6065	3.15	-11.16 YY		69	SLE R	15.71	15.71	5767.91	19.00	870.71
-6076	5.90	-11.16 YY		57	SLE Q	15.71	15.71	4732.33	15.59	714.38
-4335	-1.35	-2.19 YY		214	SLE R	7.70	7.70	-988.25	4.63	298.82
-4035	-1.35	6.59 YY		58	SLE Q	7.70	7.70	-552.22	2.59	166.97
-3305	-2.15	-10.85 YY		46	SLE R	15.71	15.71	7756.19	25.55	1170.85
-3309	-2.15	-10.23 YY		237	SLE R	15.71	15.71	-7025.32	23.14	1060.52
-6599	-3.15	-10.54 YY		59	SLE Q	15.71	15.71	-3357.53	11.06	506.84
-5953	-3.15	-11.16 YY		58	SLE Q	15.71	15.71	3687.30	12.15	556.63
-2875	2.15	-10.23 YY		69	SLE R	15.71	15.71	9177.67	30.24	1385.44
-2871	2.15	-10.85 YY		69	SLE R	15.71	15.71	9416.49	31.02	1421.49
-6553	3.15	-10.54 YY		59	SLE Q	15.71	15.71	-3357.35	11.06	506.82
-6065	3.15	-11.16 YY		57	SLE Q	15.71	15.71	3687.30	12.15	556.63
-6	2.15	-6.59 YY		214	SLE R	7.70	7.70	2995.69	14.05	905.82
-4404	1.35	-3.49 YY		237	SLE R	7.70	7.70	-1383.29	6.49	418.27
-6	2.15	-6.59 YY		58	SLE Q	7.70	7.70	2678.26	12.56	809.84
-4653	1.05	-10.85 YY		69	SLE R	7.70	7.70	5641.80	26.46	1705.93
-4656	-1.05	-11.16 YY		46	SLE R	7.70	7.70	4055.43	19.02	1226.25
-3297	-2.15	-12.08 YY		57	SLE Q	7.70	7.70	-1488.38	6.98	450.05
-4646	-1.05	-10.85 YY		58	SLE Q	7.70	7.70	1489.24	6.98	450.31
-3309	-2.15	-10.23 YY		237	SLE R	15.71	15.71	-7025.32	23.14	1060.52
-3309	-2.15	-10.23 YY		59	SLE Q	15.71	15.71	-3337.84	11.00	503.87
-2875	2.15	-10.23 YY		69	SLE R	15.71	15.71	9177.67	30.24	1385.44

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-2875	2.15	-10.23 YY	59 SLE Q	15.71	15.71	-3338.37	11.00	503.95
-3311	-2.15	-9.92 YY	46 SLE R	15.71	15.71	9194.11	30.29	1387.92
-2877	2.15	-9.92 YY	69 SLE R	15.71	15.71	11759.10	38.74	1775.13
-3311	-2.15	-9.92 YY	58 SLE Q	15.71	15.71	5400.84	17.79	815.30
-2877	2.15	-9.92 YY	57 SLE Q	15.71	15.71	5400.95	17.79	815.31
-4646	-1.05	-10.85 YY	46 SLE R	15.71	15.71	4371.07	14.40	659.84
-4594	1.35	-9.00 YY	57 SLE Q	15.71	15.71	-658.93	2.17	99.47
-4053	1.35	6.59 YY	57 SLE Q	7.70	7.70	-552.26	2.59	166.99
-4121	0.45	4.10 YY	237 SLE R	7.70	7.70	-1617.93	7.59	489.22
-4111	0.45	4.42 YY	57 SLE Q	7.70	7.70	-774.02	3.63	234.04
-4475	-1.35	-5.84 YY	237 SLE R	7.70	7.70	1735.83	8.14	524.87
-4475	-1.35	-5.84 YY	57 SLE Q	7.70	7.70	858.62	4.03	259.62

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	c <mm>	s <mm>	K3	S _{rm} <mm>	Φ	A _s <cmq>	A _c eff <cmq>	σ _s <daN/cmq>	σ _{sr} <daN/cmq>	ε _{sm}	Wk <mm>
-1027	-2.15	-6.34 XX		57 SLE Q		30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	944.65	1473.21	0.18	0.05
-1027	-2.15	-6.34 XX		249 SLE F		30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	1049.75	1473.21	0.20	0.05
-5	-2.15	-6.59 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1602.83	2566.71	0.31	0.12
-5	-2.15	-6.59 XX		249 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1769.88	2566.71	0.34	0.14
-5953	-3.15	-11.16 XX		58 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	1037.78	4705.12	0.20	0.09
-6594	-3.65	-10.23 XX		59 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	990.05	4705.12	0.19	0.08
-5938	-3.15	-11.46 XX		54 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	1399.45	4705.12	0.27	0.12
-6594	-3.65	-10.23 XX		223 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	1038.01	4705.12	0.20	0.09
-6598	-3.15	-10.23 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	428.63	2566.71	0.08	0.03
-3309	-2.15	-10.23 XX		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1755.53	2566.71	0.34	0.14
-6598	-3.15	-10.23 XX		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	648.55	2566.71	0.13	0.05
-2875	2.15	-10.23 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1755.28	2566.71	0.34	0.14
-6552	3.15	-10.23 XX		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	428.63	2566.71	0.08	0.03
-6552	3.15	-10.23 XX		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	648.49	2566.71	0.13	0.05
-1007	2.15	-6.34 XX		58 SLE Q		30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	944.58	1473.21	0.18	0.05
-1007	2.15	-6.34 XX		222 SLE F		30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	1049.68	1473.21	0.20	0.05
-4666	-1.05	-11.46 XX		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	386.70	2566.71	0.08	0.03
-3795	-1.90	-12.08 XX		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	692.64	2566.71	0.13	0.05
-2857	2.15	-12.85 XX		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	578.11	2566.71	0.11	0.04
-2859	2.15	-12.70 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	229.92	2566.71	0.04	0.02
-3297	-2.15	-12.08 XX		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	314.22	2566.71	0.06	0.02
-3309	-2.15	-10.23 XX		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1755.53	2566.71	0.34	0.14
-3297	-2.15	-12.08 XX		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	686.81	2566.71	0.13	0.05
-2875	2.15	-10.23 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1755.28	2566.71	0.34	0.14
-2863	2.15	-12.08 XX		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	686.74	2566.71	0.13	0.05
-2863	2.15	-12.08 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	314.14	2566.71	0.06	0.02
-4035	-1.35	6.59 XX		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	237.63	20.00	15.71	1655.42	52.44	2667.42	0.01	0.00
-4035	-1.35	6.59 XX		250 SLE F		30.00	200.00	0.16	237.63	20.00	15.71	1655.42	332.64	2667.42	0.06	0.03
-4511	0.45	-6.59 XX		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	417.42	2566.71	0.08	0.03
-4435	-1.35	-4.89 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	487.72	2566.71	0.09	0.04
-4045	0.15	6.59 XX		59 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	842.83	2566.71	0.16	0.07
-4435	-1.35	-4.89 XX		49 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	487.72	2566.71	0.09	0.04
-4045	0.15	6.59 XX		251 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1330.29	2566.71	0.26	0.10
-4053	1.35	6.59 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	237.63	20.00	15.71	1655.42	52.43	2667.42	0.01	0.00
-4053	1.35	6.59 XX		221 SLE F		30.00	200.00	0.16	237.63	20.00	15.71	1655.42	332.64	2667.42	0.06	0.03
-4511	0.45	-6.59 XX		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	158.04	2566.71	0.03	0.01
-5	-2.15	-6.59 YY		57 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	809.87	4705.12	0.16	0.07
-5	-2.15	-6.59 YY		249 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	882.70	4705.12	0.17	0.07
-5	-2.15	-6.59 YY		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	404.32	2566.71	0.08	0.03
-3313	-2.15	-9.62 YY		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	599.99	2566.71	0.12	0.05
-6599	-3.15	-10.54 YY		59 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	506.84	2566.71	0.10	0.04
-6597	-3.40	-10.54 YY		222 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	536.45	2566.71	0.10	0.04
-6076	5.90	-11.16 YY		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	762.51	2566.71	0.15	0.06
-6076	5.90	-11.16 YY		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	714.38	2566.71	0.14	0.06
-4035	-1.35	6.59 YY		58 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	166.97	4705.12	0.03	0.01
-4035	-1.35	6.59 YY		222 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	259.39	4705.12	0.05	0.02
-6599	-3.15	-10.54 YY		59 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	506.84	2566.71	0.10	0.04
-5953	-3.15	-11.16 YY		58 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	556.63	2566.71	0.11	0.04
-3309	-2.15	-10.23 YY		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	781.49	2566.71	0.15	0.06
-3305	-2.15	-10.85 YY		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	984.71	2566.71	0.19	0.08
-6553	3.15	-10.54 YY		59 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	506.82	2566.71	0.10	0.04
-2875	2.15	-10.23 YY		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	781.50	2566.71	0.15	0.06
-2871	2.15	-10.85 YY		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	984.58	2566.71	0.19	0.08
-6065	3.15	-11.16 YY		57 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	556.63	2566.71	0.11	0.04
-6	2.15	-6.59 YY		58 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	809.84	4705.12	0.16	0.07
-6	2.15	-6.59 YY		222 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	882.66	4705.12	0.17	0.07
-3297	-2.15	-12.08 YY		57 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	450.05	4705.12	0.09	0.04
-4646	-1.05	-10.85 YY		58 SLE Q		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	450.31	4705.12	0.09	0.04
-3297	-2.15	-12.08 YY		249 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	491.32	4705.12	0.10	0.04
-4646	-1.05	-10.85 YY		54 SLE F		33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	1081.69	4705.12	0.21	0.09
-3309	-2.15	-10.23 YY		59 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	503.87	2566.71	0.10	0.04
-3309	-2.15	-10.23 YY		54 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	781.49	2566.71	0.15	0.06
-2875	2.15	-10.23 YY		59 SLE Q		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	503.95	2566.71	0.10	0.04
-2875	2.15	-10.23 YY		81 SLE F		30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	781.50	2566.71	0.15	0.06
-3311	-2.15	-9.92 YY		54 SLE F		30.00	200.00	0.1								

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Armatura soletta a quota 4.65

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Clis	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Acc.	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
50.00	4.00	4.00	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	Mom <daNm>	Mu <daNm>	Sic.
-49	-1.05	-6.59	XX	1	SLV	15.71	15.71	18543.20	26997.80	1.456
-58	1.05	-6.59	XX	3	SLV	15.71	15.71	-24125.00	-26997.80	1.119
-49	-1.05	-6.59	XX	2	SLD	15.71	15.71	8030.02	31352.10	3.904
-58	1.05	-6.59	XX	4	SLD	15.71	15.71	-13611.80	-31352.10	2.303
-300	-1.90	6.59	XX	4	SLD	31.42	15.71	-6758.87	-61205.10	9.056
-59	1.90	-6.59	XX	3	SLV	31.42	15.71	-48691.00	-52777.30	1.084
-314	1.90	-6.34	XX	3	SLV	31.42	15.71	-47922.30	-52777.30	1.101
-59	1.90	-6.59	XX	4	SLD	31.42	15.71	-28557.10	-61205.10	2.143
-48	-1.90	-6.59	XX	2	SLD	31.42	15.71	13071.10	31337.20	2.397
-64	-1.00	-5.84	YY	1	SLV	7.70	7.70	4400.06	13576.60	3.086
-54	0.15	-6.59	YY	1	SLV	7.70	7.70	-4094.60	-13576.60	3.316
-78	-1.00	-5.79	YY	2	SLD	7.70	7.70	2349.39	15742.80	6.701
-53	-0.15	-6.59	YY	4	SLD	7.70	7.70	-2106.45	-15742.80	7.474
-63	-1.05	-5.84	YY	1	SLV	7.70	7.70	4291.42	13576.60	3.164
-423	-1.90	-6.09	YY	38	SLU	7.70	7.70	-3254.32	-13576.60	4.172
-428	-1.33	-6.59	YY	4	SLD	7.70	7.70	-1437.27	-15742.80	10.953
-316	1.90	-6.09	YY	3	SLV	7.70	7.70	-4874.97	-13576.60	2.785
-413	1.05	2.81	YY	233	SLU	7.70	7.70	4057.78	13576.60	3.346
-73	1.90	-5.84	YY	4	SLD	7.70	7.70	-3032.31	-15742.80	5.192
-77	-1.05	-5.79	YY	2	SLD	7.70	7.70	2306.90	15742.80	6.824

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	Vsdu <daN>	Vrsd <daN>	Vrcd <daN>
-58	1.05	-6.59	XX	3	SLV	22802.70	46675.70	148292.31
-58	1.05	-6.59	XX	4	SLD	13136.80	53677.06	222438.46
-48	-1.90	-6.59	XX	1	SLV	26054.10	46675.70	148292.31
-48	-1.90	-6.59	XX	2	SLD	10093.40	53677.06	222438.46
-314	1.90	-6.34	XX	3	SLV	39685.30	46675.70	148292.31
-314	1.90	-6.34	XX	4	SLD	23505.50	53677.06	222438.46
-813	-0.45	3.16	YY	261	SLU	6022.24	46675.70	148292.31
-57	1.00	-6.59	YY	4	SLD	1280.49	53677.06	222438.46
-48	-1.90	-6.59	YY	17	SLV	10994.30	46675.70	148292.31
-48	-1.90	-6.59	YY	18	SLD	5749.77	53677.06	222438.46
-59	1.90	-6.59	YY	29	SLV	7851.44	46675.70	148292.31
-59	1.90	-6.59	YY	20	SLD	6370.09	53677.06	222438.46

Stato limite d'esercizio - Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	Mom <daNm>	σ _c <daN/cm²>	σ _s <daN/cm²>
-656	-0.20	0.51	XX	269	SLE R	15.71	15.71	9543.73	31.44	1440.69
-304	-0.20	6.59	XX	57	SLE Q	15.71	15.71	1689.80	5.57	255.09
-58	1.05	-6.59	XX	57	SLE Q	15.71	15.71	-2997.69	9.88	452.52
-58	1.05	-6.59	XX	237	SLE R	15.71	15.71	-6048.18	19.93	913.02
-421	-1.90	-6.34	XX	46	SLE R	31.42	15.71	-12402.80	32.06	960.77
-421	-1.90	-6.34	XX	58	SLE Q	31.42	15.71	-8846.54	22.87	685.29
-436	-1.05	-5.19	XX	41	SLE R	31.42	15.71	7058.80	20.61	1061.19
-59	1.90	-6.59	XX	69	SLE R	31.42	15.71	-18722.90	48.40	1450.35
-198	1.05	0.11	XX	242	SLE R	31.42	15.71	6176.93	18.04	928.61
-314	1.90	-6.34	XX	57	SLE Q	31.42	15.71	-8846.48	22.87	685.28
-114	1.05	-3.79	XX	57	SLE Q	31.42	15.71	-1778.25	4.60	137.75
-105	-1.05	-3.79	XX	58	SLE Q	31.42	15.71	-1778.13	4.60	137.74
-634	-0.20	-2.49	YY	185	SLE R	7.70	7.70	3275.03	15.36	990.28
-93	-0.70	-4.89	YY	57	SLE Q	7.70	7.70	551.96	2.59	166.90
-424	-1.05	-6.09	YY	57	SLE Q	7.70	7.70	-319.01	1.50	96.46
-828	1.05	4.10	YY	269	SLE R	7.70	7.70	-1898.61	8.90	574.09
-423	-1.90	-6.09	YY	46	SLE R	7.70	7.70	-2380.14	11.16	719.69
-62	-1.90	-5.84	YY	58	SLE Q	7.70	7.70	-1166.59	5.47	352.74
-522	-1.05	2.81	YY	214	SLE R	7.70	7.70	3025.28	14.19	914.76
-316	1.90	-6.09	YY	69	SLE R	7.70	7.70	-2704.64	12.68	817.81
-413	1.05	2.81	YY	241	SLE R	7.70	7.70	3025.31	14.19	914.77
-73	1.90	-5.84	YY	57	SLE Q	7.70	7.70	-1166.54	5.47	352.73
-114	1.05	-3.79	YY	58	SLE Q	7.70	7.70	463.15	2.17	140.04
-105	-1.05	-3.79	YY	57	SLE Q	7.70	7.70	463.22	2.17	140.07

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	c <mm>	s <mm>	K3	S _{mm} <mm>	Φ	A _s <cm²>	A _{c,eff} <cm²>	σ _c <daN/cm²>	σ _s <daN/cm²>	ε _{sm}	Wk <mm>
-304	-0.20	6.59	XX	57	SLE Q	30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	255.09	2566.71	0.05	0.02
-58	1.05	-6.59	XX	57	SLE Q	30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	452.52	2566.71	0.09	0.04
-656	-0.20	0.51	XX	277	SLE F	30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	1079.45	2566.71	0.21	0.08
-58	1.05	-6.59	XX	49	SLE F	30.00	200.00	0.16	235.10	20.00	15.71	1655.42	452.52	2566.71	0.09	0.04
-421	-1.90	-6.34	XX	58	SLE Q	30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	685.29	1473.21	0.13	0.03
-421	-1.90	-6.34	XX	54	SLE F	30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	882.45	1473.21	0.17	0.04
-314	1.90	-6.34	XX	57	SLE Q	30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	685.28	1473.21	0.13	0.03
-314	1.90	-6.34	XX	81	SLE F	30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	882.45	1473.21	0.17	0.04
-128	1.05	-2.89	XX	166	SLE F	30.00	200.00	0.16	237.63	20.00	15.71	1655.42	675.86	2667.41	0.13	0.05
-114	1.05	-3.79	XX	57	SLE Q	30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	137.75	1473.21	0.03	0.01

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

-119	-1.05	-2.89 XX	137 SLE F	30.00	200.00	0.16	237.63	20.00	15.71	1655.42	675.89	2667.42	0.13	0.05
-105	-1.05	-3.79 XX	58 SLE Q	30.00	100.00	0.16	150.23	20.00	31.42	1756.52	137.74	1473.21	0.03	0.01
-93	-0.70	-4.89 YY	57 SLE Q	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	166.90	4705.12	0.03	0.01
-424	-1.05	-6.09 YY	57 SLE Q	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	96.46	4705.12	0.02	0.01
-634	-0.20	-2.49 YY	193 SLE F	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	745.42	4705.12	0.14	0.06
-828	1.05	4.10 YY	277 SLE F	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	420.58	4705.12	0.08	0.04
-62	-1.90	-5.84 YY	58 SLE Q	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	352.74	4705.12	0.07	0.03
-423	-1.90	-6.09 YY	54 SLE F	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	607.07	4705.12	0.12	0.05
-73	1.90	-5.84 YY	57 SLE Q	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	352.73	4705.12	0.07	0.03
-316	1.90	-6.09 YY	81 SLE F	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	607.06	4705.12	0.12	0.05
-413	1.05	2.81 YY	249 SLE F	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	650.39	4705.12	0.13	0.05
-522	-1.05	2.81 YY	222 SLE F	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	650.39	4705.12	0.13	0.05
-114	1.05	-3.79 YY	58 SLE Q	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	140.04	4705.12	0.03	0.01
-105	-1.05	-3.79 YY	57 SLE Q	33.00	196.00	0.18	252.53	14.00	1.54	223.55	140.07	4705.12	0.03	0.01

Verifiche e armature pareti

Simbologia

CC	=	Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
Zv	=	Coordinata Z di verifica
TCC	=	Tipo di combinazione di carico
SLU	=	Stato limite ultimo
SLU S	=	Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R	=	Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F	=	Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q	=	Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD	=	Stato limite di danno
SLV	=	Stato limite di salvaguardia della vita
SLC	=	Stato limite di prevenzione del collasso
SLO	=	Stato limite di operatività
SLU I	=	Stato limite di resistenza al fuoco
Tipo	=	Tipo di verifica effettuata
N	=	Sforzo normale
Mz	=	Momento flettente intorno all'asse Z
My	=	Momento flettente intorno all'asse Y
Nu	=	Sforzo normale ultimo
Mzu	=	Momento ultimo intorno all'asse Z
Myu	=	Momento ultimo intorno all'asse Y
Sic.	=	Sicurezza a rottura
σ_c	=	Tensione nel calcestruzzo
σ_t	=	Tensione nel ferro
c	=	Ricoprimento dell'armatura
s	=	Distanza minima tra le barre
K3	=	Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
s_{m1}	=	Distanza media tra le fessure
ϕ	=	Diametro della barra
A_{s1}	=	Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
$A_{c,eff}$	=	Area di calcestruzzo efficace
σ_s	=	Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
σ_{sr}	=	Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
ϵ_{sm}	=	Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	=	Apertura delle fessure
Ty	=	Taglio in dir. Y
Vsdu	=	Taglio agente nella direzione del momento ultimo
VRsd	=	Taglio ultimo lato armatura
VRcd	=	Taglio ultimo lato calcestruzzo
Vrdu	=	Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
Sic.T	=	Sicurezza a rottura per taglio
Spess.	=	Spessore
Cf	=	Copriferro
Cls	=	Tipo di calcestruzzo
Fck	=	Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
Fctk	=	Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
Fcd	=	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
Fctd	=	Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
Acc.	=	Tipo di acciaio
Fyk	=	Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
Fyd	=	Resistenza di calcolo dell'acciaio

Parete 3

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Acc.	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
50.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
1	SLV	4.47	Globale longitudinale	17040.20	308511.00	0.00	17040.60	9289270.00	0.00	30.110
17	SLV	0.49	Globale trasversale	-140867.00	0.00	209756.00	-140869.00	0.00	368716.00	1.758
2	SLD	4.47	Globale longitudinale	-28300.40	166521.00	0.00	-28301.80	11167500.00	0.00	67.064
18	SLD	0.49	Globale trasversale	-138081.00	0.00	134532.00	-138081.00	0.00	428971.00	3.189

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ_c	σ_r
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cm>	<daN/cm>
102	SLE R	4.65	Globale trasversale	-148576.00	0.00	117086.00	34.30	1088.54
58	SLE Q	4.65	Globale trasversale	-79596.30	0.00	81240.10	23.75	808.42

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	S_{rm}	Φ	A_s	$A_{c\ off}$	σ_s	σ_{sr}	ϵ_{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cm>	<cm>	<daN/cm>	<daN/cm>		<mm>
4.65	58	SLE Q	-79596.30	0.00	81240.10	54.00	200.00	0.14	281.65	20.00	207.35	24986.90	808.42	2353.63	0.16	0.08
4.65	110	SLE F	-127912.00	0.00	106829.00	54.00	200.00	0.14	279.35	20.00	207.35	24986.90	1010.37	2284.91	0.20	0.09

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
17	4.47	SLV	183557.00	183557.00	711057.00	2429000.00	711057.00	3.87

Parete 30

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cm>	<daN/cm>	<daN/cm>	<daN/cm>		<daN/cm>	<daN/cm>
50.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	Nu	Mzu	Myu	Sic.
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
206	SLU	0.00	Globale longitudinale	-283716.00	-278277.00	0.00	-283716.00	-10767100.00	0.00	38.692
17	SLV	0.00	Globale trasversale	-156760.00	0.00	-349152.00	-156761.00	0.00	-371801.00	1.065
22	SLD	0.49	Globale longitudinale	-143231.00	-68556.30	0.00	-143232.00	-11779400.00	0.00	>100
18	SLD	0.00	Globale trasversale	-149345.00	0.00	-255112.00	-149345.00	0.00	-431227.00	1.690

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ_c	σ_r
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cm>	<daN/cm>
209	SLE R	0.00	Globale trasversale	-187477.00	0.00	-171263.00	50.13	1659.52
57	SLE Q	0.00	Globale trasversale	-134803.00	0.00	-118648.00	34.74	1138.55

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	S_{rm}	Φ	A_s	$A_{c\ off}$	σ_s	σ_{sr}	ϵ_{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cm>	<cm>	<daN/cm>	<daN/cm>		<mm>
0.00	57	SLE Q	-134803.00	0.00	-118648.00	54.00	200.00	0.14	280.01	20.00	207.35	24986.90	1138.55	2304.39	0.22	0.11
0.00	221	SLE F	-186507.00	0.00	-135194.00	54.00	200.00	0.13	277.35	20.00	207.35	24986.90	1223.47	2226.25	0.24	0.11

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
25	0.30	SLV	-59981.00	59981.00	711057.00	2465460.00	711057.00	11.85

Parete 4

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cm>	<daN/cm>	<daN/cm>	<daN/cm>		<daN/cm>	<daN/cm>
50.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	Nu	Mzu	Myu	Sic.
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
1	SLV	0.49	Globale longitudinale	-130066.00	-321204.00	0.00	-130068.00	-10165000.00	0.00	31.647
19	SLV	4.65	Globale trasversale	-159657.00	0.00	284602.00	-159657.00	0.00	377044.00	1.325
2	SLD	0.49	Globale longitudinale	-122221.00	-204016.00	0.00	-122222.00	-11827700.00	0.00	57.974
20	SLD	4.65	Globale trasversale	-115943.00	0.00	182332.00	-115943.00	0.00	430051.00	2.359

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ_c	σ_r
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cm>	<daN/cm>
97	SLE R	4.65	Globale trasversale	-145180.00	0.00	146782.00	42.63	1437.02
57	SLE Q	4.65	Globale trasversale	-79597.10	0.00	81241.80	23.59	797.07

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	S_{rm}	Φ	A_s	$A_{c\ off}$	σ_s	σ_{sr}	ϵ_{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cm>	<cm>	<daN/cm>	<daN/cm>		<mm>
4.65	57	SLE Q	-79597.10	0.00	81241.80	54.00	197.76	0.14	279.46	20.00	210.49	25035.30	797.07	2325.46	0.15	0.07
4.65	109	SLE F	-127913.00	0.00	106830.00	54.00	197.76	0.14	277.18	20.00	210.49	25035.30	996.26	2257.80	0.19	0.09

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
<m>	<cm>	<cm>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
19	4.47	SLV	181729.00	181729.00	711057.00	2465710.00	711057.00	3.91

Parete 40

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
50.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	Nu	Mzu	Myu	Sic.
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
1	SLV	0.00	Globale longitudinale	-127240.00	-393929.00	0.00	-127240.00	-10015600.00	0.00	25.425
234	SLU	0.00	Globale trasversale	-284206.00	0.00	196164.00	-284212.00	0.00	396435.00	2.021
2	SLD	0.00	Globale longitudinale	-123100.00	-245739.00	0.00	-123101.00	-11672700.00	0.00	47.501
6	SLD	0.00	Globale trasversale	-124436.00	0.00	62199.20	-124439.00	0.00	426238.00	6.853

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ_c	σ_f
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
242	SLE R	0.00	Globale trasversale	-207981.00	0.00	142061.00	41.65	1258.96
58	SLE Q	0.00	Globale trasversale	-134803.00	0.00	118646.00	34.74	1138.52

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	s_{rm}	ϕ	A_s	$A_{c\ eff}$	σ_s	σ_{sr}	ϵ_{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<mm>
0.00	58	SLE Q	-134803.00	0.00	118646.00	54.00	200.00	0.14	280.01	20.00	207.35	24986.90	1138.52	2304.39	0.22	0.11
0.00	250	SLE F	-186507.00	0.00	135192.00	54.00	200.00	0.13	277.35	20.00	207.35	24986.90	1223.44	2226.24	0.24	0.11

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
29	0.30	SLV	63011.20	63011.20	711057.00	2450970.00	711057.00	11.28

Parete 50

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	Nu	Mzu	Myu	Sic.
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
17	SLV	0.00	Globale longitudinale	36228.80	89256.20	0.00	36230.50	952684.00	0.00	10.674
3	SLV	0.00	Globale trasversale	26659.10	0.00	24414.80	26661.20	0.00	59342.90	2.431
18	SLD	0.00	Globale longitudinale	1469.17	32955.40	0.00	1476.93	1188810.00	0.00	36.073
4	SLD	0.00	Globale trasversale	-1303.43	0.00	21144.10	-1303.47	0.00	74812.00	3.538

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ_c	σ_f
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
48	SLE R	0.00	Globale trasversale	-52821.10	0.00	17709.90	43.26	833.13
41	SLE R	0.00	Globale trasversale	-28197.40	0.00	16742.70	41.03	936.23
60	SLE Q	0.00	Globale trasversale	-30769.60	0.00	13328.70	32.63	687.88

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	s_{rm}	ϕ	A_s	$A_{c\ eff}$	σ_s	σ_{sr}	ϵ_{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<mm>
0.00	57	SLE Q	-24891.80	0.00	13188.60	54.00	200.00	0.13	260.06	20.00	72.26	8097.03	718.88	1526.40	0.14	0.06
0.00	53	SLE F	-40808.30	0.00	16363.60	54.00	200.00	0.13	260.06	20.00	72.26	8097.03	823.81	1458.52	0.16	0.07

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
17	1.04	SLV	113496.00	113496.00	227383.00	466051.00	227383.00	2.00

Parete 150

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
17	SLV	1.04	Globale longitudinale	38516.80	-52303.40	0.00	38518.60	-949485.00	0.00	18.153
3	SLV	1.04	Globale trasversale	28862.90	0.00	-9539.19	28864.90	0.00	-59137.70	6.199
18	SLD	1.04	Globale longitudinale	9586.70	-25425.30	0.00	9593.63	-1176440.00	0.00	46.270
4	SLD	1.04	Globale trasversale	6789.71	0.00	-4377.30	6791.06	0.00	-74046.10	16.916

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
214	SLE R	2.67	Globale trasversale	-21525.20	0.00	5173.34	12.55	203.44
58	SLE Q	2.67	Globale trasversale	-12047.80	0.00	4562.75	11.16	225.16

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv <m>	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cmq>	$A_{c\text{ eff}}$ <cmq>	σ_s <daN/cmq>	σ_{sr} <daN/cmq>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
2.67	58	SLE Q	-12047.80	0.00	4562.75	54.00	200.00	0.13	260.05	20.00	72.26	8096.92	225.16	1441.72	0.04	0.02
2.67	50	SLE F	-12047.80	0.00	4562.75	54.00	200.00	0.13	260.05	20.00	72.26	8096.92	225.16	1441.72	0.04	0.02

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv <m>	TCC	Ty <daN>	Vsdu <daN>	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
17	1.22	SLV	-113949.00	113949.00	227383.00	466051.00	227383.00	2.00

Parete 250

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Acc.	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
17	SLV	4.29	Globale longitudinale	11189.10	-4193.83	0.00	11189.70	-67469.20	0.00	16.088
1	SLV	3.93	Globale trasversale	14846.80	0.00	-3779.90	14847.30	0.00	-14928.70	3.949
18	SLD	4.29	Globale longitudinale	5600.66	-2173.17	0.00	5600.78	-83058.70	0.00	38.220
4	SLD	3.39	Globale trasversale	5615.57	0.00	-2620.45	5617.63	0.00	-19192.90	7.324

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
212	SLE R	2.85	Globale trasversale	-3407.40	0.00	-1274.03	11.52	238.25
237	SLE R	3.39	Globale trasversale	1525.18	0.00	-1149.00	10.33	340.20
60	SLE Q	2.85	Globale trasversale	-3805.98	0.00	-1444.22	13.06	271.55

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv <m>	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cmq>	$A_{c\text{ eff}}$ <cmq>	σ_s <daN/cmq>	σ_{sr} <daN/cmq>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
2.85	57	SLE Q	-2560.67	0.00	-1434.21	54.00	200.00	0.13	266.92	20.00	18.85	2241.48	301.81	1610.23	0.06	0.03
2.85	49	SLE F	-2560.67	0.00	-1434.21	54.00	200.00	0.13	266.92	20.00	18.85	2241.48	301.81	1610.23	0.06	0.03

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv <m>	TCC	Ty <daN>	Vsdu <daN>	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
17	3.93	SLV	36898.20	36898.20	60501.70	124006.00	60501.70	1.64

Parete 60

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Acc.	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
19	SLV	0.00	Globale longitudinale	-108715.00	150433.00	0.00	-108715.00	1143980.00	0.00	7.605
66	SLU	0.00	Globale trasversale	-67340.40	0.00	25157.20	-67340.30	0.00	67931.30	2.700
20	SLD	0.00	Globale longitudinale	-73955.00	94132.60	0.00	-73955.00	1298610.00	0.00	13.796
32	SLD	0.00	Globale trasversale	-59591.00	0.00	12663.30	-59591.00	0.00	80305.60	6.342

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
76	SLE R	0.00	Globale trasversale	-52816.70	0.00	17703.40	43.24	832.73
74	SLE R	0.00	Globale trasversale	-46938.90	0.00	17563.30	42.95	862.90
60	SLE Q	0.00	Globale trasversale	-30765.20	0.00	13322.20	32.62	687.47

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	S _{rm}	Φ	A _s	A _{c eff}	σ _s	σ _{sr}	ε _{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<mm>
0.00	58	SLE Q	-24887.40	0.00	13182.10	54.00	200.00	0.13	260.06	20.00	72.26	8097.03	718.47	1526.33	0.14	0.06
0.00	82	SLE F	-40803.90	0.00	16357.10	54.00	200.00	0.13	260.06	20.00	72.26	8097.03	823.40	1458.44	0.16	0.07

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
<m>	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
19	0.86	SLV	143285.00	143285.00	227383.00	484968.00	227383.00	1.59

Parete 160

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	Nu	Mzu	Myu	Sic.
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
19	SLV	1.04	Globale longitudinale	-82205.10	62449.70	0.00	-82205.10	1110770.00	0.00	17.787
3	SLV	2.67	Globale trasversale	-62879.30	0.00	-18502.60	-62879.60	0.00	-67527.80	3.650
20	SLD	1.04	Globale longitudinale	-53275.00	35571.70	0.00	-53275.00	1268960.00	0.00	35.673
4	SLD	2.85	Globale trasversale	-37747.60	0.00	-11645.60	-37747.90	0.00	-78250.30	6.719

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ _c	σ _t
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
237	SLE R	2.67	Globale trasversale	-28513.60	0.00	-7580.42	18.44	317.62
57	SLE Q	2.67	Globale trasversale	-12048.10	0.00	-4561.98	11.16	225.11

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	S _{rm}	Φ	A _s	A _{c eff}	σ _s	σ _{sr}	ε _{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<mm>
2.67	57	SLE Q	-12048.10	0.00	-4561.98	54.00	200.00	0.13	260.06	20.00	72.26	8097.03	225.11	1441.66	0.04	0.02
2.67	49	SLE F	-12048.10	0.00	-4561.98	54.00	200.00	0.13	260.06	20.00	72.26	8097.03	225.11	1441.66	0.04	0.02

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
<m>	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
19	1.04	SLV	142679.00	142679.00	227383.00	484269.00	227383.00	1.59

Parete 260

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess.	Cf	Cls	Fck	Fctk	Fcd	Fctd	Acc.	Fyk	Fyd
<cm>	<cm>		<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<daN/cmq>	<daN/cmq>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	Nu	Mzu	Myu	Sic.
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN>	<daNm>	<daNm>	
19	SLV	4.29	Globale longitudinale	-12774.40	-4493.85	0.00	-12774.40	-76167.90	0.00	16.949
1	SLV	4.29	Globale trasversale	-11542.90	0.00	3613.12	-11544.40	0.00	17360.60	4.805
20	SLD	4.29	Globale longitudinale	-7185.96	-2473.18	0.00	-7185.97	-88102.40	0.00	35.623
2	SLD	4.29	Globale trasversale	-6829.16	0.00	1946.89	-6829.16	0.00	20373.00	10.464

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv	Tipo	N	Mz	My	σ _c	σ _t
		<m>		<daN>	<daNm>	<daNm>	<daN/cmq>	<daN/cmq>
69	SLE R	4.29	Globale trasversale	-5853.58	0.00	1336.22	11.93	192.44
69	SLE R	4.47	Globale trasversale	-1726.17	0.00	1278.84	11.61	284.05
60	SLE Q	2.85	Globale trasversale	-3805.98	0.00	-1444.04	13.06	271.51

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv	CC	TCC	N	Mz	My	c	s	K3	S _{rm}	Φ	A _s	A _{c eff}	σ _s	σ _{sr}	ε _{sm}	Wk
<m>			<daN>	<daNm>	<daNm>	<mm>	<mm>		<mm>		<cmq>	<cmq>	<daN/cmq>	<daN/cmq>		<mm>
2.85	58	SLE Q	-2560.67	0.00	-1434.03	54.00	200.00	0.13	266.92	20.00	18.85	2241.48	301.77	1610.21	0.06	0.03
2.85	50	SLE F	-2560.67	0.00	-1434.03	54.00	200.00	0.13	266.92	20.00	18.85	2241.48	301.77	1610.21	0.06	0.03

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv	TCC	Ty	Vsdu	VRsd	VRcd	Vrdu	Sic.T
<m>	<m>		<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	<daN>	
19	3.93	SLV	40247.10	40247.10	60501.70	127956.00	60501.70	1.50

Parete 350

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Acc.	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
17	SLV	0.68	Globale longitudinale	40107.70	29393.00	0.00	40111.90	755826.00	0.00	25.715
38	SLU	0.00	Globale trasversale	-14723.10	0.00	-31024.70	-14723.40	0.00	-55858.00	1.800
18	SLD	0.68	Globale longitudinale	21728.10	14685.70	0.00	21736.70	931206.00	0.00	63.409
8	SLD	0.00	Globale trasversale	11387.40	0.00	-17168.70	11388.40	0.00	-64893.60	3.780

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σc <daN/cm²>	σt <daN/cm²>
46	SLE R	0.00	Globale trasversale	-12624.90	0.00	-21954.80	59.20	1599.70
58	SLE Q	0.00	Globale trasversale	-4363.73	0.00	-17102.60	46.08	1291.27

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv <m>	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s _{rm} <mm>	Φ	A _s <cm²>	A _{c eff} <cm²>	σ _s <daN/cm²>	σ _{sr} <daN/cm²>	ε _{sm}	Wk <mm>
0.00	58	SLE Q	-4363.73	0.00	-17102.60	54.02	200.00	0.13	268.71	20.00	62.83	7582.31	1291.27	1802.78	0.25	0.11
0.00	54	SLE F	-10326.60	0.00	-20627.10	54.02	200.00	0.13	268.71	20.00	62.83	7582.31	1515.59	1776.45	0.29	0.13

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv <m>	TCC	Ty <daN>	Vsdu <daN>	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
17	0.30	SLV	-49715.90	49715.90	213382.00	437354.00	213382.00	4.29

Parete 3500

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Acc.	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
17	SLV	1.04	Globale longitudinale	34426.40	28852.80	0.00	34432.20	763578.00	0.00	26.465
17	SLV	1.04	Globale trasversale	34426.40	0.00	4887.86	34430.10	0.00	51334.20	10.504
18	SLD	1.04	Globale longitudinale	18220.20	14528.70	0.00	18226.90	936230.00	0.00	64.440
18	SLD	1.58	Globale trasversale	13113.00	0.00	2928.13	13114.60	0.00	64748.20	22.115

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σc <daN/cm²>	σt <daN/cm²>
237	SLE R	1.58	Globale trasversale	4261.82	0.00	2072.13	5.50	196.70
57	SLE Q	1.75	Globale trasversale	-1277.33	0.00	1647.71	4.44	117.33

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv <m>	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s _{rm} <mm>	Φ	A _s <cm²>	A _{c eff} <cm²>	σ _s <daN/cm²>	σ _{sr} <daN/cm²>	ε _{sm}	Wk <mm>
1.75	57	SLE Q	-1277.33	0.00	1647.71	53.98	200.00	0.13	268.61	20.00	62.83	7580.78	117.33	1746.24	0.02	0.01
1.75	249	SLE F	-157.77	0.00	1738.45	53.98	200.00	0.13	268.61	20.00	62.83	7580.78	133.60	1819.91	0.03	0.01

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv <m>	TCC	Ty <daN>	Vsdu <daN>	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
1	1.04	SLV	-35571.60	35571.60	213382.00	437354.00	213382.00	6.00

Parete 360

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Acc.	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
19	SLV	0.86	Globale longitudinale	-39938.10	30355.10	0.00	-39938.10	858628.00	0.00	28.286
19	SLV	0.00	Globale trasversale	-36066.20	0.00	-48243.80	-36066.40	0.00	-57819.50	1.198
20	SLD	0.86	Globale longitudinale	-22557.20	15624.20	0.00	-22557.20	994124.00	0.00	63.627
20	SLD	0.00	Globale trasversale	-18335.10	0.00	-36312.20	-18335.30	0.00	-67716.80	1.865

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

SOTTOVIA ESISTENTE AL KM 27+275,69 (sx) - Relazione Tecnica e di Calcolo

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cm>	σ_f <daN/cm>
69	SLE R	0.00	Globale trasversale	-16474.90	0.00	-24944.10	67.26	1799.99
57	SLE Q	0.00	Globale trasversale	-4368.56	0.00	-17104.30	46.09	1291.36

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv <m>	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cm>	$A_{c\ eff}$ <cm>	σ_s <daN/cm>	σ_{sr} <daN/cm>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
0.00	57	SLE Q	-4368.56	0.00	-17104.30	54.02	200.00	0.13	268.71	20.00	62.83	7582.31	1291.36	1802.75	0.25	0.11
0.00	81	SLE F	-10331.40	0.00	-20628.90	54.02	200.00	0.13	268.71	20.00	62.83	7582.31	1515.68	1776.43	0.29	0.13

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv <m>	TCC	Ty <daN>	Vsdu <daN>	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
19	0.30	SLV	-31462.70	31462.70	213382.00	446657.00	213382.00	6.78

Parete 3600

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Clis	Fck <daN/cm>	Fctk <daN/cm>	Fcd <daN/cm>	Fctd <daN/cm>	Acc.	Fyk <daN/cm>	Fyd <daN/cm>
30.00	6.40	C28/35	290.50	19.84	164.62	13.23	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Mzu <daNm>	Myu <daNm>	Sic.
19	SLV	1.04	Globale longitudinale	-37619.90	29847.60	0.00	-37619.90	855722.00	0.00	28.670
3	SLV	1.04	Globale trasversale	-37199.00	0.00	-8053.21	-37199.10	0.00	-57921.20	7.192
20	SLD	1.04	Globale longitudinale	-21413.70	15523.60	0.00	-21413.70	992513.00	0.00	63.936
20	SLD	1.04	Globale trasversale	-21413.70	0.00	-5163.45	-21413.70	0.00	-68005.30	13.171

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

CC	TCC	Zv <m>	Tipo	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cm>	σ_f <daN/cm>
69	SLE R	1.04	Globale trasversale	-16795.80	0.00	-2796.92	7.27	88.98
214	SLE R	1.75	Globale trasversale	213.98	0.00	1772.48	4.77	139.33
58	SLE Q	1.75	Globale trasversale	-1278.52	0.00	1647.78	4.44	117.33

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Zv <m>	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cm>	$A_{c\ eff}$ <cm>	σ_s <daN/cm>	σ_{sr} <daN/cm>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
1.75	58	SLE Q	-1278.52	0.00	1647.78	53.98	200.00	0.13	268.61	20.00	62.83	7580.78	117.33	1746.16	0.02	0.01
1.75	222	SLE F	-158.96	0.00	1738.52	53.98	200.00	0.13	268.61	20.00	62.83	7580.78	133.59	1819.84	0.03	0.01

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

CC	Zv <m>	TCC	Ty <daN>	Vsdu <daN>	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Vrdu <daN>	Sic.T
3	2.48	SLV	-27458.10	27458.10	213382.00	439610.00	213382.00	7.77