



S.p.A. AUTOVIE VENETE

34123 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di
Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia

CONCESSIONARIA AUTOSTRADE

A4 VENEZIA-TRIESTE A23 PALMANOVA-UDINE
A28 PORTOGRUARO-CONEGLIANO A34 VILLESSE-GORIZIA
A57 TANGENZIALE DI MESTRE

Manutenzione quadriennale della segnaletica autostradale Intera rete

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI (DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI)

TEMATICA

W

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

03.00

Scala 1 :

3					
2					
1					
0	22.12.2017		ing. A. Benetazzo	dott. Paolo Damiani	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

IL PROGETTISTA:
dott. ing. Corrado Accardo

S.p.A. AUTOVIE VENETE
Dott. ing. Corrado ACCARDO
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Gorizia al n. 676

IL PROGETTISTA GENERALE E CAPO PROGETTO:
dott. ing. Corrado Accardo

S.p.A. AUTOVIE VENETE
Dott. ing. Corrado ACCARDO
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Gorizia al n. 676

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Enrico RAZZINI

S.p.A. AUTOVIE VENETE
Responsabile Unico del Procedimento
(dott. ing. Enrico Razzini)

NOME FILE:

layout: nome

DATA PROGETTO:

gennaio 2018

CODICE MASTRO

17

17

0

ANNO N.PROGETTO REVISIONE

S.p.A. Autovie Venete

Concessionaria Autostrade

A4 Venezia – Trieste con diramazioni

A23 Palmanova – Udine

A28 Portogruaro – Conegliano

A34 Villesse – Gorizia

A57 Tangenziale di Mestre

LAVORI : Prog. 17/2017
Manutenzione quadriennale della segnaletica autostradale.
Intera rete.

ELENCO PREZZI **UNITARI** **DESCRIZIONE DELLE** **LAVORAZIONI**

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	Rif. Analisi prezzi	Prezzo Unitario
1	02.OR.01.1a	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto con vernice rifrangente a base solvente per strisce continue, discontinue, fasce d'arresto, freccioni e scritte. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	1	€ 3,82
2	02.OR.01.1b	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto con vernice rifrangente a base solvente per zerbature. Per la superficie d'intervento che ne delimita il perimetro.	2	€ 2,13
3	02.OR.01.1c	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto con vernice rifrangente a base solvente per strisce continue e discontinue a basso dosaggio di vernice (1.50 kg/mq). Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	3	€ 3,05
4	02.OR.01.1d	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto con vernice rifrangente, gialla o blu, a base solvente per strisce continue, discontinue. Per ormazione di piste automatiche. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	4	€ 4,87
5	02.OR.01.1e	Simboli triangolari, di nuovo impianto, con impiego di vernice rifrangente a base solvente, (dim. cm 350x250). Per ogni simbolo completo effettivamente verniciato.	5	€ 176,52
6	02.OR.01.1f	Simboli circolari, di nuovo impianto, con impiego di vernice rifrangente a base solvente, (dim. cm 450x250). Per ogni simbolo completo effettivamente verniciato.	6	€ 191,58
7	02.OR.02.1a	Segnaletica orizzontale di ripasso con vernice rifrangente a base solvente per strisce continue, discontinue, fasce d'arresto, freccioni e scritte. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	7	€ 2,84
8	02.OR.02.1b	Segnaletica orizzontale di ripasso con vernice rifrangente a base solvente per zerbature. Per la superficie di intervento che ne delimita il perimetro.	8	€ 1,66
9	02.OR.02.1c	Segnaletica orizzontale per ripasso con vernice rifrangente, gialla o blu, a base solvente per strisce continue, discontinue. Per formazione di piste per porte automatiche, per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	9	€ 3,80
10	02.OR.02.1d	Simboli triangolari, per ripasso, con impiego di vernice rifrangente a base solvente, (dim. cm 350x250)	10	€ 164,30
11	02.OR.02.1e	Simboli circolari, per ripasso, con impiego di vernice rifrangente a base solvente, (dim. cm 450x250)	11	€ 180,77
12	02.OR.03.1a	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto in termospruzzato plastico per strisce continue e discontinue. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	12	€ 4,52
13	02.OR.03.2a	Segnaletica orizzontale di ripasso in termospruzzato plastico per strisce continue e discontinue. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	13	€ 3,65
14	02.OR.04.1a	Segnaletica orizzontale tipo "sonoro" - dello spessore finito non superiore a 3,00 mm. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.	14	€ 12,77
15	02.OR.04.2a	Segnaletica orizzontale tipo "sonoro di profondità" su pavimentazione di qualsiasi tipo. Per ogni metro quadrato, dello spessore finito di mm 3.	15	€ 7,98
16	02.OR.06.1a	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o ripasso con impiego di spruzzato plastico - bicomponente – con applicazione manuale. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	16	€ 27,53
17	02.OR.07.1a	Segnaletica orizzontale permanente in laminato elastoplastico per strisce di qualsiasi dimensione - Poste in opera ad incasso su pavimentazione non ancora raffreddata. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	17	€ 42,24
18	02.OR.07.1b	Segnaletica orizzontale permanente in laminato elastoplastico per strisce di qualsiasi dimensione - Poste in opera su tutti i tipi pavimentazione. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	18	€ 45,31

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	Rif. Analisi prezzi	Prezzo Unitario
19	02.OR.07.1c	Segnaletica orizzontale permanente in laminato elastoplastico per scritte e frecce prefustellate. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	19	€ 46,76
20	02.OR.07.1d	Segnaletica orizzontale permanente in laminato elastoplastico per formazione di bande sonore per ogni metro lineare effettivamente ricoperto, con fasce di 80mm di larghezza dello spessore finito compreso fra 4,5 e 5mm.	20	€ 20,46
21	02.OR.08.1a	Segnaletica orizzontale temporanea in laminato elastoplastico per strisce di qualsiasi dimensione. Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto.	21	€ 48,07
22	02.OR.09.1a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con vernice nera coprente per strisce continue, discontinue, strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni. Per ogni metro quadrato effettivamente cancellato.	22	€ 3,05
23	02.OR.09.2a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con impiego di attrezzatura abrasiva per strisce continue, discontinue, strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni. Per ogni metro quadrato effettivamente cancellato.	23	€ 6,30
24	02.OR.09.3a	Cancellazione di segnaletica orizzontale con getto di acqua ad alta pressione - idrocancellazione - per strisce continue, discontinue, strisce di arresto, zebraure, frecce e iscrizioni. Per ogni metro quadrato effettivamente cancellato.	24	€ 5,29
25	02.OR.10.1a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente a base solvente per scritte - s.o.s. - in corsia di emergenza. Per ogni simbolo completo effettivamente verniciato.	25	€ 13,33
26	03.VER.03.1a	Rimozione di targhe di qualsiasi natura, materiale, peso e spessore, compreso il trasporto nei luoghi indicati dal Committente. Per dimensione fino a 0,70mq.	26	€ 2,40
27	03.VER.03.1b	Rimozione di targhe di qualsiasi natura, materiale, peso e spessore, compreso il trasporto nei luoghi indicati dal Committente. Di dimensione superiore a 0,70mq escluse le targhe per portale.	27	€ 9,69
28	03.VER.03.1c	Rimozione di targhe di qualsiasi natura, materiale, peso e spessore, compreso il trasporto nei luoghi indicati dal Committente. Rimozione di targhe segnaletiche per portale.	28	€ 21,47
29	03.VER.04.1a	Rimozione di pali esistenti, compresi i basamenti in CLS ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	29	€ 4,65
30	03.VER.05.1a	Fornitura di sostegni di segnali stradali in acciaio S355J2 con resistenza alla corrosione classe SP1 (zincati a caldo) di qualsiasi diametro e spessore marcati CE ex UNI EN 12899 e conformi alle Norme Tecniche di contratto.	30	€ 2,09
31	03.VER.06.1a	Posa in opera di tutti i sostegni, conformi alle caratteristiche delle Norme Tecniche allegate al contratto, per impianti di superficie sino a mq 1	31	€ 38,50
32	03.VER.06.1b	Posa in opera di tutti i sostegni, conformi alle caratteristiche delle Norme Tecniche allegate al contratto, per impianti di superficie da mq 1,01 a mq 3	32	€ 70,83
33	03.VER.06.1c	Posa in opera di tutti i sostegni, conformi alle caratteristiche delle Norme Tecniche allegate al contratto, per impianti di superficie superiore a MQ 3,1	33	€ 91,66
34	03.VER.07.1a	Fornitura di targhe in lamiera d'alluminio. Per superficie fino a 0,30mq.	34	€ 132,06
35	03.VER.07.1b	Fornitura di targhe in lamiera d'alluminio. Per superficie da 0,31 a 0,90 mq.	35	€ 146,40
36	03.VER.07.1c	Fornitura di targhe in lamiera d'alluminio. Per superficie da 0,91 a 3,00 mq.	36	€ 149,52

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

	ART.	DESCRIZIONE	Rif. Analisi prezzi	Prezzo Unitario
37	03.VER.07.1d	Fornitura di targhe in lamiera d'alluminio .Per superficie oltre i 3,01 mq.	37	€ 153,16
38	03.VER.07.1e	Sovraprezzo sull'articolo 03.VER.07.1d per impiego di lamiera d'alluminio spess. 30/10 mm	38	€ 15,32
39	03.VER.07.1f	Sovraprezzo sugli articoli da 03.VER.07.1a - 03.VER.07.1d per applicazione di pellicola di classe R3B con trattamento anticondensa	39	€ 42,60
40	03.VER.08.1a	Posa in opera di targhe di superficie fino a mq 0,90	40	€ 7,40
41	03.VER.08.1b	Posa in opera di targhe di superficie da mq 0,91 a 3,00 mq	41	€ 16,61
42	03.VER.08.1c	Posa in opera di targhe di superficie superiore a 3,01 mq e per portali	42	€ 28,71
43	04.VAR.01.1a	Compenso per lavorazioni notturne per lavorazioni di segnaletica orizzontale	non analizzato	€ 0,15
44	04.VAR.01.1b	Compenso per lavorazioni notturne per lavorazioni di segnaletica verticale	non analizzato	€ 0,20
45	04.VAR.02.1a	Chiamate emergenza. Compenso per l'attivazione di un cantiere in autostrada entro 8h dalla chiamata d'emergenza. Il prezzo compensa tutti gli oneri per la attivazione di e rimozione di un cantiere autostradale sia diurno che notturno attrezzato con segnaletica temporanea come prescritto da DM.10.07.2002.	43	€ 299,20
46	05.ON.01.1a	Chiusura corsia marcia o sorpasso su carreggiata a due corsie.Compenso per l'approntamento e la gestione di un cantiere di lavoro, in autostrada e in presenza di traffico, che comporti una chiusura di corsia di marcia o sorpasso in una carreggiata a due corsie(compresa rampa di svincolo). Si intendono in particolare compresi e compensati tutti gli oneri di seguito elencati: - la fornitura, posa e gestione della segnaletica per la delimitazione della zona di lavoro secondo quanto espressamente previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d'attuazione emesso con decreto n. 495 il 16/12/92 e il Disciplinare Tecnico emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002) ed il PSC del presente appalto; - tutti i segnali dovranno essere rivestiti con pellicola retroriflettente di classe 2; - dovrà essere installata per ogni deviazione in obbligo presente, una freccia direzionale con proiettore a LED avente dimensioni minime 90x90cm., con 8 oppure 13 proiettori approvati o omologati secondo le classi più elevate (L8H / L2H) della norma UNI EN 12352; - guardiana diurna e notturna per tutta la durata dei lavori, tramite idoneo personale provvisto di mezzo di trasporto e telefono cellulare; - tutti gli oneri di legge e contrattuali in materia di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza sul lavoro nonché quelli d'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento, ed in particolare:redazione PSS/POS e relativi adempimenti, costi servizio prevenzione e protezione azienda appaltatrice e gestione sicurezza in cantiere,servizi igienici e approntamenti in cantiere, visite mediche periodiche, formazione personale, manutenzione macchine mezzi operativi e attrezzature, gestione emergenza e pronto soccorso, dispositivi di protezione individuale, mantenimento ordine e pulizia in cantiere, uso di attrezzature particolari o d'apprestamenti di sicurezza. - Attività di presegnalazione ai veicoli sopraggiungenti mediante idoneo automezzo allestito con pannello presegnalatore di "lavori in corso" munito di appendice indicante "coda", corredato da luci gialle intermittenti:il conducente dovrà essere munito di telefono cellulare per mantenere i contatti con il Centro Radio Operativo della Società	44	€ 1.131,70

DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

ART.	DESCRIZIONE	Rif. Analisi prezzi	Prezzo Unitario
47	05.ON.01.1b Chiusura corsia di emergenza e parzializzazione piazzali. Compenso per l'approntamento e la gestione di un cantiere di lavoro, in autostrada e in presenza di traffico, che comporti la chiusura di corsia di emergenza o la parzializzazione di piazzali. Si intendono in particolare compresi e compensati tutti gli oneri di seguito elencati: - la fornitura, posa e gestione della segnaletica per la delimitazione della zona di lavoro secondo quanto espressamente previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d'attuazione emesso con decreto n. 495 il 16/12/92 e il Disciplinare Tecnico emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002) ed il PSC del presente appalto; - tutti i segnali dovranno essere rivestiti con pellicola retroriflettente di classe 2; - dovrà essere installata per ogni deviazione in obbligo presente, una freccia direzionale con proiettore a LED avente dimensioni minime 90x90cm., con 8 oppure 13 proiettori approvati o omologati secondo le classi più elevate (L8H / L2H) della norma UNI EN 12352; - guardiania diurna e notturna per tutta la durata dei lavori, tramite idoneo personale provvisto di mezzo di trasporto e telefono cellulare; - tutti gli oneri di legge e contrattuali in materia di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza sul lavoro nonché quelli d'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento, ed in particolare: redazione PSS/POS e relativi adempimenti, costi servizio prevenzione e protezione azienda appaltatrice e gestione sicurezza in cantiere, servizi igienici e approntamenti in cantiere, visite mediche periodiche, formazione personale, manutenzione macchine mezzi operativi e attrezzature, gestione emergenza e pronto soccorso, dispositivi di protezione individuale, mantenimento ordine e pulizia in cantiere, uso di attrezzature particolari o d'apprestamenti di sicurezza. - Attività di presegnalazione ai veicoli sopraggiungenti mediante idoneo automezzo allestito con pannello presegnalatore di "lavori in corso" munito di appendice indicante "coda", corredato da luci gialle intermittenti: il conducente dovrà essere munito di telefono cellulare per mantenere i contatti con il Centro Radio Operativo della Società ed il Responsabile della gestione del traffico. S'intende compreso e compensato nel	45	€ 471,10
48	05.ON.01.1c Delimitazione all'interno di cantieri già attivati. Compenso per l'attivazione di una delimitazione nell'ambito di cantieri già attivati.	46	€ 52,40
49	05.ON.01.1d Chiusura con cantiere mobile in autostrada con carreggiata a due o tre corsie. Compenso per l'attivazione di un cantiere mobile in autostrada con carreggiata a due o tre corsie, mediante l'ausilio di furgoni attrezzati con segnaletica luminosa come prescritto da DM.10.07.2002.	47	€ 44,90
50	05.ON.01.1e Chiusura di corsia su carreggiata a tre corsie. Compenso per l'approntamento e la gestione di un cantiere di lavoro, in autostrada e in presenza di traffico, che comporti l'attivazione di una chiusura di corsia su carreggiata a tre corsie. Si intendono in particolare compresi e compensati tutti gli oneri di seguito elencati: - la fornitura, posa e gestione della segnaletica per la delimitazione della zona di lavoro secondo quanto espressamente previsto dalla normativa vigente (il nuovo Codice della Strada D.L. n. 285 del 30/05/92, il Regolamento d'attuazione emesso con decreto n. 495 il 16/12/92 e il Disciplinare Tecnico emesso con decreto ministeriale dd. 10 luglio 2002) ed il PSC del presente appalto; - tutti i segnali dovranno essere rivestiti con pellicola retroriflettente di classe 2; - dovrà essere installata per ogni deviazione in obbligo presente, una freccia direzionale con proiettore a LED avente dimensioni minime 90x90cm., con 8 oppure 13 proiettori approvati o omologati secondo le classi più elevate (L8H / L2H) della norma UNI EN 12352; - guardiania diurna e notturna per tutta la durata dei lavori, tramite idoneo personale provvisto di mezzo di trasporto e telefono cellulare; - tutti gli oneri di legge e contrattuali in materia di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza sul lavoro nonché quelli d'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento, ed in particolare: redazione PSS/POS e relativi adempimenti, costi servizio prevenzione e protezione azienda appaltatrice e gestione sicurezza in cantiere, servizi igienici e approntamenti in cantiere, visite mediche periodiche, formazione personale, manutenzione macchine mezzi operativi e attrezzature, gestione emergenza e pronto soccorso, dispositivi di protezione individuale, mantenimento ordine e pulizia in cantiere, uso di attrezzature particolari o d'apprestamenti di sicurezza. - Attività di presegnalazione ai veicoli sopraggiungenti mediante idoneo automezzo allestito con pannello presegnalatore di "lavori in corso" munito di appendice indicante "coda", corredato da luci gialle intermittenti: il conducente dovrà essere munito di telefono cellulare per mantenere i contatti con il Centro Radio Operativo della Società	48	€ 1.697,50