



Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Sede Legale: Scala dei Cappuccini, 1 - 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281 - www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257



FRIULI VENEZIA GIULIA
STRADE SPA

www.fvgstrade.it

C'è chi abbandona la strada vecchia...
Per la nuova...



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

**PIANO TRIENNALE
MANUTENZIONI ORDINARIE
VIABILITA'
REGIONALE LOCALE
2020 - 2022**

Rev.01 - 09.10.2020

PREMESSA

Il presente elaborato, assieme agli allegati in calce richiamati, descrive l'aggiornamento in revisione 1 (Rev.01 – 2020) del “Piano Triennale Manutenzioni Ordinarie – 2020-2021-2022” relativo alla Viabilità Regionale Locale: esso rappresenta la rimodulazione del piano in revisione 0 (Rev.0 – 26.02.2020) approvato dal Consiglio di Amministrazione della Società nella seduta di data 06.03.2020 e dalla RAFVG con Delibera 509 del 03.04.2020.

La revisione, pur non cambiando i contenuti basilari della precedente versione (Rev. 0), apporta alcune modifiche ad alcune voci di budget, esclusivamente per l'annualità 2020, lasciando invariate le voci relative alle annualità 2021/2022.

A seguito della rimodulazione del Budget Macchinari ed Attrezzature (vedasi REV. 1 al 30.09.2020) e del risparmio consolidato per l'anno 2020 nella quota relativa alla VL di € 200.000,00, tale risparmio è stato assorbito nella presente versione del “Piano Triennale Manutenzioni Ordinarie – 2020-2021-2022” relativo alla Viabilità Regionale Locale che pertanto per l'anno 2020 prevede, rispetto alla versione precedente, un finanziamento complessivo invariato, ma un minor trasferimento di risorse al Budget Macchinari ed Attrezzature per la parte di competenza della VL.

Si vuole evidenziare che, per far fronte ai ripetuti danni dovuti ai nubifragi che hanno interessato le strade di interesse locale dei diversi ambiti territoriali ed in particolare Medio ed Alto Friuli nonché Pordenonese, da ultimo nubifragio del 29 – 30 agosto, si è reso necessario incrementare la quota destinata alle somme urgenze (SU) da 300.000,00 ad € 490.000,00. Trattandosi in molti casi di interventi che per caratteristiche potevano vedere il coinvolgimento della Protezione Civile, sono state inoltrate alla competente Direzione Regionale le conseguenti richieste di finanziamento considerato che gli interventi, pur eseguiti a tutela della strada hanno spesso riguardato aree non di pertinenza, in particolare versanti in frana.

VOCI DI COSTO (VDC)

Nel seguito, si riporta una breve descrizione delle voci di costo (VDC) che compongono il piano.

Forniture per la Manutenzione (FOR)

Questa voce è composta da diverse tipologie di forniture, che a differenza delle forniture con posa in opera, approvvigionano direttamente le squadre di manutenzione per eseguire interventi in via diretta. In questa voce sono compresi gli eventuali costi per le forniture di fondenti salini. Per tutte le voci relative alle forniture si è ravvisata la necessità di aumento del budget, per un valore complessivo pari ad € 82.950,00.

Servizi correlati alla manutenzione (SC)

In tale voce sono ricompresi tutti i costi necessari (eventuali consulenze tecniche, indagini geologiche, sondaggi, rilievi e quant'altro si renda necessario) per lo svolgimento delle attività ordinarie di manutenzione; sono incluse in questa voce anche le eventuali convenzioni stipulate con enti. Nello specifico la voce finanziata per la viabilità locale “(SC05) – altri servizi tecnici” viene utilizzata per l'affidamento di incarichi professionali connessi alla manutenzione ordinaria. La voce di budget stanziata ad inizio anno ha subito una riduzione € 30.000,00 a favore di altre voci analitiche (FOR02, IT01, OM03) che necessitano un aumento di stanziamento.

Canoni di illuminazione (IG)

Rientrano in questa voce i costi sostenuti per l'illuminazione delle gallerie e degli impianti dislocati lungo la rete di competenza della viabilità locale, attualmente a carico di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A..

Gestione ordinaria degli impianti tecnologici, di illuminazione e per l'infomobilità (IT)

Questa tipologia comprende la manutenzione ordinaria degli impianti tecnologici della rete stradale di competenza di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A., quali gli impianti elettrici per l'illuminazione e la ventilazione delle gallerie e sottopassi, nonché i servizi necessari all'esercizio degli impianti semaforici.

Rientra in questa categoria anche la manutenzione ricorrente relativa ad impianti specifici per loro tipologia: a titolo esemplificativo si segnala il ponte girevole di Grado lungo la S.R. 352.

Nella stessa categoria è compreso il costo per gli eventuali servizi di infomobilità.

Per consentire il puntuale monitoraggio e manutenzione sulla rete di viabilità locale regionale, si è reso necessario implementare l'importo stanziato ad inizio anno di € 21.000,00 circa.

Manutenzione ordinaria delle barriere stradali di sicurezza e barriere paramassi (OS)

Questo tipo di lavorazioni consiste nella sostituzione e manutenzione di barriere di sicurezza (guard-rail, dispositivi di ritenuta, ecc.) ammalorati/incidentati o barriere paramassi danneggiate lungo le strade di viabilità locale di competenza Friuli Venezia Giulia Strade. Questa tipologia di lavorazioni non prevede l'installazione di nuove barriere di sicurezza ovvero paramassi, ma solamente il ripristino di quelle danneggiate mediante la loro sostituzione: in alcuni casi, per la loro vetustà e quindi l'impossibilità di reperimento sul mercato dei pezzi da sostituire, gli interventi di ripristino comportano il "rifacimento" di tratte con barriere di ultima generazione (marcatura CE), interessando estese che sono correlate alle lunghezze minime dettate dai crash test, al fine di giungere alla migliore e corretta posa. A causa dei numerosi danni rilevati lungo la rete stradale, la voce "OS01-barriere di sicurezza e recinzioni" è stata aumentata per l'importo di € 10.900,00.

Opere in verde, pulizia delle pertinenze, taglio ed abbattimento di alberature (VE)

La tipologia di lavorazioni in questione è finalizzata a garantire adeguati livelli di sicurezza alla viabilità in termini di intralcio e visibilità, compatibilmente con il mantenimento delle opere in verde (erba, arbusti, alberi, cespugli, rovi, ecc.) posizionate nei margini laterali, centrali, esterni, nei fossi e nelle scarpate a ridosso del piano viabile, nelle pertinenze, nelle aree di parcheggio, ecc.

L'attività di sistemazione delle opere in verde viene garantita nel corso dell'anno in corrispondenza dei periodi di maggiore sviluppo vegetativo e nei periodi caratterizzati da elevato rischio di incendio (durante i mesi estivi), fatta salva la garanzia di intervento in casi di emergenza non programmabili determinati dal verificarsi di condizioni meteorologiche particolari (es. abbondanti precipitazioni).

La potatura degli alberi viene effettuata compatibilmente con le buone tecniche agrarie relative alle specie in oggetto e fatta salva la garanzia di intervento in casi di emergenza non programmabili determinati dal verificarsi di condizioni meteorologiche particolari.

L'abbattimento delle alberature stradali pericolose e la conseguente gestione del materiale di risulta sono finalizzati alla rimozione delle essenze danneggiate da precipitazioni meteorologiche e soggette a malattie arboree.

Al fine di garantire altre tipologie di interventi, considerati prioritari, si è apportata una riduzione dello stanziamento previsto alla voce "VE01 – opere in verde" pari ad €110.000,00.

Manutenzione ordinaria ricorrente e servizio di pronto intervento (OM)

Questa tipologia di attività è finalizzata alla salvaguardia della sicurezza della circolazione stradale e consiste in tutte le attività che permettono il ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, eventi meteorologici gravi o eccezionali, sversamenti di carichi sul patrimonio stradale di competenza.

La medesima tipologia prevede la realizzazione di interventi puntuali di manutenzione stradale ordinaria volti alla risoluzione di criticità occorse nel periodo di intervento.

Tale voce analitica ha necessitato di un importante incremento, con particolare riferimento alle voci "OM02 pertinenze, pendici e opere idrauliche" e "OM03 ripristino danni incidenti – ed emergenze" per complessivi € 336.830,32, ciò a causa dei numerosi interventi su tutta la rete di viabilità locale interessata dal Giro d'Italia nonché ad interventi connessi agli eventi alluvionali che hanno interessato la Regione.

Riparazione dei dissesti dei piani viabili (PV)

In questa voce rientrano le lavorazioni puntuali atte a ripristinare la funzionalità dei tratti di sovrastruttura stradale ammalorata. Si è provveduto ad una rimodulazione e riduzione dello stanziamento a favore di altre voci di budget carenti, per un importo complessivo di € 18.900,00.

Segnaletica orizzontale e verticale (SE)

Tali attività consistono nell'esecuzione di nuovo impianto o in ripasso di segnaletica orizzontale ovvero zebra/scritte/figure sul piano viabile. Inoltre, è previsto il mantenimento in condizioni di funzionalità ed efficienza della segnaletica verticale presente sulla rete di competenza mediante la fornitura e posa in opera (o sola fornitura) dei necessari segnali (o sostituzione di quelli vetusti/danneggiati).

Considerato lo stato di grave carenza riscontrato sulla viabilità locale è stato necessario prevedere un incremento di budget per l'importo complessivo di € 177.400,00

Servizi invernali – sgombero neve e trattamenti antighiaccio (SN)

Questi servizi consistono nelle attività necessarie nel periodo invernale (ottobre-aprile) per il mantenimento in sicurezza della circolazione stradale sulle strade di competenza a seguito di eventi meteorologici di carattere nevoso.

E' previsto inoltre il trattamento preventivo e la rimozione del ghiaccio dal piano stradale mediante lo spargimento di fondenti salini.

Considerando l'aleatorietà dell'andamento stagionale invernale, si è ritenuto di ridurre lo stanziamento per € 490.000,00 a favore delle voci analitiche che presentavano necessità di incremento di finanziamento.

Somme urgenze e ripristini funzionali (SU/LU)

Tali attività consistono sostanzialmente nel ripristino funzionale della sede stradale e delle adiacenti pertinenze conseguenti a smottamenti e cedimenti puntuali; esse attengono a lavori che, per la loro peculiarità, vengono eseguiti in regime di somma urgenza o di urgenza.

Nel corso del 2020 sono attuati numerosi interventi di somma urgenza i più importanti dei quali hanno riguardato la strada SR_UD_112 della Val Aupa, la SR_UD_73 del Lumiei e la SR_UD_36 di Bordano, questi ultimi legati agli eventi di pioggia del 29 – 30 agosto scorso, con necessità d'incrementare l'importo stanziato ad inizio anno da € 300.000,00 ad euro € 490.000,00.

Come specificato nelle premesse, sono state inoltrate le dovute richieste alla Protezione Civile Regionale per la copertura delle spese sostenute, e le relative pratiche sono attualmente in corso.

Ad illustrazione delle decisioni assunte, si allegano le seguenti tabelle:

Allegato 1:Tabella A – Piano MO/VL 20-20-22 rev.01

Allegato 2:Tabella B – Raffronto Piano MO/VL 20 fra rev.0 / rev.01

IL RESPONSABILE DELLA DIVISIONE ESERCIZIO

VIABILITÀ LOCALE REGIONALE

ing. Marco Domenighini

Visto: IL DIRETTORE GENERALE

dott. ing. Sandro Didonè

DESCRIZIONE	voce di costo	voce analitica	DESCRIZIONE	importo budget 2020	importo budget 2021	importo budget 2022
COSTI						
FORNITURE MATERIALI PER MANUTENZIONE	FOR	FOR01	cartelli segnaletici	€ 103.000,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00
		FOR02	beni e prodotti per la manutenzione	€ 118.100,00	€ 98.000,00	€ 98.000,00
		FOR03	materiali tecnici e ricambi mezzi di lavoro	€ -	€ -	€ -
		FOR04	barriere e guard rail	€ 8.250,00	€ 8.000,00	€ 8.000,00
		FOR05	fondenti salini	€ 37.600,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
		FOR06	polveri assorbenti	€ 7.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
SERVIZI CORRELATI ALLA MANUTENZIONE	SC	SC01	pubblicazione gare	€ -	€ -	€ -
		SC04	autorità di vigilanza	€ -	€ -	€ -
		SC05	altri servizi tecnici	€ 190.000,00	€ 190.000,00	€ 190.000,00
		IG01	illuminazione gallerie incroci ecc	€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00
		IT01	impianti gallerie e rete stradale	€ 201.800,00	€ 190.180,32	€ 190.180,32
ILLUMINAZIONE RETE GALLERIE	IG	IT02	impianti telecomunicazioni e infomobilità	€ -	€ -	€ -
GESTIONE ORDINARIA IMPIANTI	IT	OS01	barriere di sicurezza e recinzioni	€ 60.900,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
GESTIONE OPERE DI SICUREZZA	OS	OS02	paramassi	€ 33.000,00	€ 33.000,00	€ 33.000,00
		OS03	barriere di sicurezza fonoassorbenti	€ -	€ -	€ -
		VE01	opere in verde	€ 1.790.000,00	€ 1.900.000,00	€ 1.900.000,00
OPERE IN VERDE	VE	VE02	taglio ed abbattimento piante	€ 69.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
PULIZIA PIANO VIABILE, PERTIN., OPERE ARTE IDRAULICHE SF	OM	OM01	opere d'arte	€ 60.000,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
		OM02	pertinenza, pendici, opere idrauliche SP	€ 102.200,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00
		OM03	ripristino danni incidenti ed emergenze	€ 2.194.830,32	€ 1.840.000,00	€ 1.840.000,00
RIPARAZIONI DISSESTI PIANO VIABILE	PV	PV01	riparazione dissesto piano viabile SP	€ 370.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE	SE	PV02	prove materiali	€ 16.100,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
		SE01	segnaletica orizzontale	€ 417.000,00	€ 260.000,00	€ 260.000,00
SEGNALETICA VERTICALE	SE	SE02	segnaletica verticale	€ 120.400,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
SERVIZIO INVERNALI	SN	SN01	servizi invernali	€ 1.310.000,00	€ 1.800.000,00	€ 1.800.000,00
SOMME URGENZE E RIPRISTINI FUNZIONALI				€ 7.409.180,32	€ 7.399.180,32	€ 7.399.180,32
MACCHINARI	SU/LU		SOMME URGENZE E RIPRISTINI FUNZIONALI	€ 490.000,00	€ 340.000,00	€ 340.000,00
			MACCHINARI	€ 600.000,00	€ 760.000,00	€ 760.000,00
			TOTALE GENERALE	€ 8.499.180,32	€ 8.499.180,32	€ 8.499.180,32
			TOTALE IVA COMPRESA	€ 10.368.999,99	€ 10.368.999,99	€ 10.368.999,99



 RESPONSABILE DELLA DIVISIONE ESERCIZIO STRADE LOCALI REGIONALI

 DOTT. ING. MARCO DOMENIGHINI

VISTO

 IL DIRETTORE GENERALE

 DOTT. ING. SANDRO DIBONE

DESCRIZIONE	voce di costo	voce analitica	DESCRIZIONE	STANZIAMENTO BUDGET INIZIALE 2020	IMPORTO BUDGET 2020 REV01
-------------	---------------	----------------	-------------	--------------------------------------	------------------------------

COSTI					
FORNITURE MATERIALI PER MANUTENZIONE	FOR	FOR01	cartelli segnaletici	€ 70.000,00	€ 103.000,00
		FOR02	beni e prodotti per la manutenzione	€ 98.000,00	€ 118.100,00
		FOR03	materiali tecnici e ricambi mezzi di lavoro	€ -	€ -
		FOR04	barriere e guard rail	€ 8.000,00	€ 8.250,00
		FOR05	fondenti salini	€ 20.000,00	€ 37.600,00
		FOR06	polveri assorbenti	€ 5.000,00	€ 7.000,00
SERVIZI CORRELATI ALLA MANUTENZIONE	SC	SC01	pubblicazione gare	€ -	€ -
		SC04	autorità di vigilanza	€ -	€ -
		SC05	altri servizi tecnici	€ 190.000,00	€ 190.000,00
		IG01	illuminazione gallerie incroci ecc	€ 200.000,00	€ 200.000,00
		IT01	impianti gallerie e rete stradale	€ 190.180,32	€ 201.800,00
GESTIONE OPERE DI SICUREZZA	OS	IT02	impianti telecomunicazioni e informobilità	€ -	€ -
		OS01	barriere di sicurezza e recinzioni	€ 50.000,00	€ 60.900,00
		OS02	paramassi	€ 33.000,00	€ 33.000,00
OPERE IN VERDE	VE	OS03	barriere di sicurezza fonoassorbenti	€ -	€ -
		VE01	opere in verde	€ 1.900.000,00	€ 1.790.000,00
		VE02	taglio ed abbattimento piante	€ 40.000,00	€ 69.000,00
PULIZIA PIANO VIABILE, PERTIN., OPERE ARTE IDRAULICHE SF	OM	OM01	opere d'arte	€ 100.000,00	€ 60.000,00
		OM02	pertinenza, pendici, opere idrauliche SP	€ 80.000,00	€ 102.200,00
		OM03	ripristino danni incidenti ed emergenze	€ 1.840.000,00	€ 2.194.830,32
RIPARAZIONI DISSESTI PIANO VIABILE	PV	PV01	riparazione dissesto piano viabile SP	€ 400.000,00	€ 370.000,00
		PV02	prove materiali	€ 15.000,00	€ 16.100,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE	SE	SE01	segnaletica orizzontale	€ 260.000,00	€ 417.000,00
SEGNALETICA VERTICALE	SE	SE02	segnaletica verticale	€ 100.000,00	€ 120.400,00
SERVIZIO INVERNALI	SN	SN01	servizi invernali	€ 1.800.000,00	€ 1.310.000,00
SOMME URGENZE E RIPRISTINI FUNZIONALI	SU/LU		SOMME URGENZE E RIPRISTINI FUNZIONALI	€ 300.000,00	€ 490.000,00
MACCHINARI			MACCHINARI	€ 800.000,00	€ 600.000,00
			TOTALE GENERALE	€ 8.499.180,32	€ 8.499.180,32
			TOTALE IVA COMPRESA	€ 10.368.999,99	€ 10.368.999,99

*in corso le pratiche di finanziamento/rimborso da parte della Protezione Civile


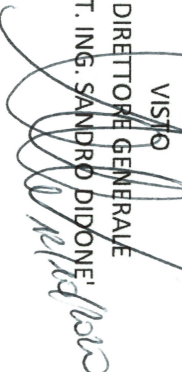
ESPONSABILE DELLA DIVISIONE ESERCIZIO STRADE LOCALI REGIONALI
 DOTT. ING. ~~MARCO DOMENIGHINI~~


TABELLA DI RAFFRONTO Udine, 09/10/2020

allegato B

IL VICESEGRETAGARIO GENERALE

IL PRESIDENTE

VISTO
 IL DIRETTORE GENERALE
 DOTT. ING. SANDRO DIDONE


*