PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GESTIONE STRADE

Prot. n. 254/2019

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE N. 245 DI DATA 02 Dicembre 2019

OGGETTO:
Approvazione della perizia per i lavori, i noli e le somministrazioni occorrenti per la manutenzione straordinaria delle strade per l'anno 2020. Euro 5.800.000,00.= CUP: C47H19001930003

La Provincia Autonoma di Trento predispone annualmente una serie di interventi di manutenzione straordinaria, che interessano la rete stradale dell'intera provincia, al fine di garantire la percorribilità della rete viaria, la sicurezza del transito nonché la conservazione del patrimonio stradale esistente. La lunghezza complessiva della rete stradale in gestione è attualmente di circa 2440 km e comprende sia le strade provinciali che quelle statali.

I lavori previsti per la manutenzione straordinaria delle strade fanno parte di tutta una serie di interventi volti al ripristino e/o alla sistemazione di tratti stradali danneggiati per garantire la sicurezza della viabilità. Gli interventi più significativi riguardano:

- ripristino delle pavimentazioni mediante bitumature dei tratti maggiormente deteriorati nonché riparazione di buche e avvallamenti, interventi con bitumi speciali migliorativi per l'aderenza e il drenaggio delle acque di superficie;
- consolidamento del corpo stradale con il rifacimento di murature di sostegno o di controrive pericolanti, per vetustà o per cedimenti e la formazione di banchettoni in calcestruzzo;
- disciplina dello sgrondo delle acque meteoriche o di infiltrazione mediante la loro canalizzazione, la bonifica del corpo stradale e la costruzione di idonei drenaggi e tombini di scarico a salvaguardia della struttura stradale, verifiche delle opere d'arte con conseguenti interventi di ripristino, consolidamento e rifacimento delle strutture portanti dei ponti e viadotti quali impalcati, giunti, appoggi, cordoli di bordo e parapetti, spalle, pile, muri andatori, ecc;
- costruzione di opere paramassi sia con elementi elastici o rigidi nonché consolidamento di masse rocciose mediante tiranti e chiodature;
- disgaggio di pareti rocciose, loro rivestimento con reti metalliche di protezione dalla caduta di sassi sulla sede stradale ed opere per l'inserimento delle strade nel paesaggio;
- spostamento e ripristino di servizi pubblici sia sotterranei che aerei, nonché nuovi impianti semaforici ed illuminazione dei punti critici;
- adeguamento e rifacimento straordinario degli impianti tecnologici fissi e mobili esistenti, comprese le integrazioni e le realizzazioni necessarie per l'adeguamento alle normative vigenti in materia; gli interventi sono comprensivi delle eventuali opere edili accessorie;
- rifacimento straordinario di impianti segnaletici e adeguamento al nuovo Codice della Strada della segnaletica orizzontale e verticale sia permanente che temporanea, compresi i lavori di montaggio degli elementi di supporto della stessa;
- adeguamento e rifacimento straordinario delle barriere di sicurezza e delle strutture accessorie nonché loro adeguamento alla normativa vigente;
- esecuzione di lavori di vario genere necessari alla pulizia di strade e gallerie a seguito di eventi particolari e ripristino di condizioni di sicurezza della sede stradale;
- ripristino e manutenzione straordinaria delle opere in verde a seguito dell'esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria sulle strade;
- riparazioni straordinarie di automezzi e attrezzature a seguito di rotture o eventi particolari e manutenzione programmata con periodicità pluiri-annuale.

Allo scopo di garantire la continuità del servizio di manutenzione, in data 28.11.2019 i tecnici del Servizio Gestione Strade hanno elaborato la perizia relativa ai lavori, i noli e le somministrazioni necessari per la manutenzione straordinaria delle strade per l'anno 2020.

La previsione di spesa per la realizzazione degli interventi è di Euro 5.800.000,00.=, comprensiva di oneri fiscali, come risulta dettagliatamente dalla citata perizia, che allegata alla presente determinazione ne costituisce parte integrante e sostanziale; le voci di maggior importanza riguardano: opere in verde, pulizia strade e gallerie, barriere di sicurezza, segnaletica, bitumature, lavori sul corpo stradale, sulle opere d'arte e di difesa, impiantistica, opere idrauliche, assistenza utenti e interventi immediati e altre spese non associate direttamente a famiglie di prestazioni.

I lavori di straordinaria manutenzione saranno eseguiti a cura del Servizio Gestione Strade in

economia, avvalendosi anche di imprese industriali o artigianali unitamente ai mezzi e materiali necessari, ed in parte utilizzando le attrezzature dell'Amministrazione Provinciale. Si prevede, nelle fasi iniziali dell'anno, che la stesa di conglomerati bituminosi speciali sarà eseguita in via prioritaria dal cantiere provinciale utilizzando mezzi e personale proprio; il materiale necessario sarà acquistato secondo le esigenze, con criteri di economicità e di affidabilità tecnica. Sono pure previsti i noli necessari per l'esecuzione dei lavori ove non siano sufficienti i mezzi e le attrezzature dell'Amministrazione Provinciale.

Per quanto concerne le modalità di esecuzione, si propone l'affidamento di lavori, forniture e noli in economia, ai sensi degli artt. 52 e 53 della Legge provinciale 10 settembre 1993, n. 26 e s.m. e degli artt. 176 e 177 del relativo regolamento di attuazione emanato con D.P.P. n. 9-84/Leg. di data 11 maggio 2012 e s.m., seguendo le modalità di affidamento indicate dai successivi artt. 178 e 179 del regolamento medesimo.

Il ricorso al sistema dell'economia è ampiamente giustificato per tutte le voci indicate nella stima, in quanto i singoli lavori presentano esigenze con carattere di contemporaneità su tutta l'estesa rete stradale, nonché problemi di carattere economico, dato che per determinate categorie di prodotti (conglomerati bituminosi, inerti, manufatti in calcestruzzo, segnaletica orizzontale, ecc.) non è possibile rivolgersi ad un unico fornitore, in quanto le singole esigenze si verificano in tempi e luoghi diversi.

Le quantità e i relativi importi indicati nella stima dei lavori sono da ritenersi quale proiezione previsionale del fabbisogno e pertanto non è possibile stabilire preventivamente una puntuale suddivisione riferita ai vari metodi di affidamento dei lavori in economia, come sopra evidenziato; secondo le necessità saranno adottati i metodi stabiliti dalla legge e da regolamento di cui sopra.

Si precisa inoltre che, ai sensi dell'art. 52 comma 6 della L.P. n. 26/1993 tra le voci di perizia sono ammesse compensazioni automatiche nel limite dell'impegno totale di spesa.

Ai sensi dell'art. 175 del regolamento di attuazione della Legge provinciale n. 26/93 e s.m., di cui al D.P.P. n 9-84/Leg. di data 11 maggio 2012 e s.m., si determinano quindi le modalità di affidamento per consistenza degli interventi autorizzati, secondo i criteri di seguito illustrati:

- Per i lavori e noli di importo non superiore alla soglia indicata all'art.52, comma 9 della L.P. 26 dd. 10 settembre 1993 e s.m.:

  al relativo affidamento si procederà alternativamente sia con il sistema del cottimo fiduciario che della diretta amministrazione in quanto, considerata l'esiguità degli importi, il numero elevato dei relativi contratti nonché l'eterogeneità delle prestazioni richieste (che non sono predeterminabili secondo previsioni generali), è opportuno che la scelta del relativo sistema di esecuzione venga effettuata di volta in volta.

- Per lavori e noli di importo superiore alla soglia indicata dall'art. 52, comma 9 della L.P. 26 dd. 10 settembre 1993 e s.m.:

  al relativo affidamento si procederà prevalentemente con il sistema del cottimo fiduciario, salvo la possibilità di derogare a tale sistema ricorrendo alla diretta amministrazione.

- Per le forniture di cui all'art. 52 della L.P. 26 dd. 10 settembre 1993 e s.m. e art. 176 del Regolamento di attuazione D.P.P. n 9-84/Leg. di data 11 maggio 2012 e s.m.:

  al relativo affidamento si procederà alternativamente sia con il sistema del cottimo fiduciario che della diretta amministrazione, in quanto, considerata l'esiguità degli importi, il numero elevato dei relativi contratti nonché l'eterogeneità delle prestazioni richieste (che non sono

predeterminabili secondo previsioni generali), è opportuno che la scelta del relativo sistema di esecuzione venga effettuata di volta in volta.

Si propone inoltre di autorizzare l'incaricato del Servizio Cassa ed Economato Centrale della Provincia Autonoma di Trento ad anticipare le somme che si renderanno necessarie per le spese a carattere indilazionabile; tali somme saranno integrate in resa di conto.

Si dà altresì atto che per lavori e forniture funzionali di importo contrattuale inferiore ad Euro 40.000,00.=, l'art. 103 c. 11 del D.Lgs. 50/2016 attribuisce la facoltà all'Amministrazione di non richiedere la garanzia definitiva, a condizione che venga migliorato il prezzo di affidamento con l'applicazione di un ulteriore ribasso pari allo 0,75%. In presenza di lavori e forniture funzionali per i quali è previsto il pagamento del corrispettivo in un'unica soluzione finale, non è richiesta la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 31 c. 2 della L.P. 2/2016.

Per l'esecuzione dei lavori, noli e forniture di cui alla citata perizia, è prevista la possibilità della consegna anticipata dei lavori sotto le riserve di legge prima della stipulazione del relativo contratto, nei casi ed entro i limiti previsti dall'art. 46 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26 e s.m..

Si precisa inoltre che, nelle more dell'adozione di specifiche linee guida necessarie per un adeguamento alle indicazioni in materia di subappalto, a seguito della sentenza delle Corte di Giustizia dell'Unione Europea del 26 settembre 2019 (Causa C-63/18), il subappalto può essere limitato o non ammesso solo in presenza di adeguata e puntuale motivazione tenendo conto della natura e delle specificità delle prestazioni oggetto dei lavori.

La previsione di spesa a carico del capitolo 743050-001 per l'anno 2020 rientra tra gli interventi previsti dal Documento di Programmazione Settoriale (DPS) 2019-2021 del Dipartimento Infrastrutture e Trasporti – Sezione relativa agli interventi di competenza del Servizio Gestione Strade, approvato con delibera di Giunta provinciale n. 176 di data 15.02.2019 e s.m., come modificato con deliberazione di Giunta provinciale n. 602 dd. 10.05.2019 e s.m., alla voce "Perizia di spesa per i lavori, i noli e le somministrazioni occorrenti per la manutenzione straordinaria delle strade provinciali e statali".

Le obbligazioni giuridiche derivanti dall'esecuzione di lavori noli e somministrazioni di cui alla perizia in esame avranno scadenza entro il 31.12.2020 e pertanto si prenota la spesa di complessivi Euro 5.800.000,00.= sul capitolo 743050-001 dell'esercizio finanziario 2020.

Tutto ciò premesso,

IL DIRIGENTE

- vista la legge provinciale 10 settembre 1993, n. 26 e s.m. ed il relativo regolamento di attuazione approvato con D.P.P. 9-84/Leg. di data 11 maggio 2012 e s.m.;
- vista la L.P. 2/2016;
- visto l'art. 56 del D. Lgs. 23 giugno 2011, n. 118 e l'Allegato 4/2 ;
- vista la legge provinciale 14 settembre 1979 n. 7 e s.m. e relativo Regolamento di attuazione, approvato con D.P.P. 18-48/Leg dd. 29.09.2005 e s.m.;
- visto il D.Lgs. n. 320, di data 2 settembre 1997 recante "Norme di attuazione dello statuto Speciale della Regione Trentino Alto Adige" recante modifica ed integrazioni al D.P.R. 22 marzo 1974, n. 381, e delega alle Province di Trento e Bolzano di funzioni amministrative dello Stato in materia di viabilità;
- visto il D.Lgs. 06.09.2011 n. 159 "Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia…"
- visti gli atti citati in premessa;

d e t e r m i n a

1) di approvare, per quanto esposto in premessa, la perizia per i lavori, i noli e le somministrazioni occorrenti per la manutenzione straordinaria delle strade per l'anno 2020. Tale perizia, elaborata dal Servizio Gestione Strade in data 28.11.2019 è dell'importo complessivo di Euro 5.800.000,00.= ed è allegata alla presente determinazione quale parte integrante e sostanziale;

2) di autorizzare l'esecuzione dei lavori, noli e forniture di cui trattasi in economia, mediante il sistema del cottimo fiduciario e della diretta amministrazione, per le ragioni e in base ai criteri indicati in premessa, ai sensi degli artt. 52 e 53 della legge provinciale 10 settembre 1993, n. 26 e s.m. e degli artt. 176 e 177 del regolamento di attuazione emanato con D.P.P. n 9-84/Leg. di data 11 maggio 2012 e s.m., seguendo le modalità di affidamento indicate dai successivi artt. 178 e 179 del regolamento medesimo;

3) di dare atto che per lavori e forniture funzionali di importo contrattuale inferiore ad Euro 40.000,00.=, l'art. 103 c. 11 del D.Lgs. 50/2016 attribuisce la facoltà all'Amministrazione di non richiedere la garanzia definitiva a condizione che venga migliorato il prezzo di affidamento con l'applicazione di un ulteriore ribasso pari allo 0,75%. In presenza di lavori e forniture funzionali per i quali è previsto il pagamento del corrispettivo in un'unica soluzione finale, non è richiesta la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 31 c. 2 della L.P. 2/2016;

4) di dare atto che per l'esecuzione dei lavori, noli e forniture di cui alla citata perizia è prevista la possibilità della consegna anticipata dei lavori sotto le riserve di legge prima della stipulazione del relativo contratto, nei casi ed entro i limiti previsti dall'art. 46 della L.P. 10 settembre 1993 n. 26 e s.m.;

5) di dare atto che, nelle more dell'adozione di specifiche linee guida necessarie per un adeguamento alle indicazioni in materia di subappalto, il subappalto può essere limitato o non ammesso solo in presenza di adeguata e puntuale motivazione tenendo conto della natura e delle specificità delle prestazioni oggetto dei lavori;

6) di autorizzare l'incaricato del Servizio Cassa ed Economato Centrale della Provincia Autonoma di Trento ad anticipare le somme che si renderanno necessarie per le spese a carattere indifferibile; tali somme saranno integrate in resa di conto;

7) di ottemperare, all'atto di ciascun singolo affidamento di lavori o forniture, agli adempimenti previsti dal D.Lgs. 06.09.2011 n. 159 in materia di comunicazioni e certificazioni antimafia;

8) di dare atto che la previsione di spesa a carico del capitolo 743050-001 per l'anno 2020 rientra tra gli interventi previsti dal Documento di Programmazione Settoriale (DPS) 2019-2021 del Dipartimento Infrastrutture e Trasporti – Sezione relativa agli interventi di competenza del Servizio Gestione Strade, approvato con delibera di Giunta provinciale n. 176 di data 15.02.2019 e s.m., come modificato con deliberazione di Giunta provinciale n. 602 dd. 10.05.2019 e s.m., alla voce "Perizia di spesa per i lavori, i noli e le somministrazioni occorrenti per la manutenzione straordinaria delle strade provinciali e statali";

9) di prenotare la spesa di Euro 5.800.000,00.= prevista dal presente provvedimento, in base all'esigibilità della stessa, sul capitolo 743050-001 dell'esercizio finanziario 2020;

10) di dare immediata esecutività al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 8, comma 4 del D.P.G.P. 26.03.1998 N. 6-78/Leg..

Elenco degli allegati parte integrante

001 PERIZIA DEI LAVORI,NOLI,SOMMINISTRAZIOINI PER LA STRAORDINARIA MANUTENZIONE STRADE 2020

IL DIRIGENTE
Giancarlo Anderle

FdP (Famiglie di Prestazioni)		
VdS (Voci di Spesa)		**Totale 2020**
1 OPERE IN VERDE		
22 Materiali vari e di consumo		
Fornitura di prodotti lapidei in genere, (es. da cava, terra vegetale, tout-venant); acquisto di piante, paglia, sementi, concime, stuoie, iuta, ecc. e di tutto quanto necessario per la manutenzione e ripristino delle opere in verde, a seguito di interventi di manutenzione straordinaria lungo le strade di competenza; rientrano anche gli oneri accessori per il conferimento in discarica per i materiali raccolti.	a stima	€ 10.000,00
26 Contratti per altri lavori		
Esecuzione delle operazioni di taglio erba e/o piante, diserbo, esecuzione di prestazioni artigianali in genere e di quanto necessario per la manutenzione e ripristino delle opere in verde, a seguito di interventi di manutenzione straordinaria lungo le strade di competenza.	a stima	€ 20.000,00
28 Noli esterni		
Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzatura varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività necessarie per la manutenzione e ripristino del verde, a seguito di interventi di manutenzione straordinaria eseguiti lungo le strade di competenza compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 5.000,00
4 PULIZIE DI STRADE E GALLERIE		
22 Materiali vari e di consumo		
Fornitura di materiali di vario genere e tipo necessari alla pulizia delle strade, delle loro pertinenze, delle case cantoniere e dei magazzini e oneri accessori per il conferimento in discarica dei materiali raccolti a seguito di eventi eccezionali o per interventi occasionali.	a stima	€ 10.000,00
26 Contratti per altri lavori		
Esecuzione di lavori di vario genere e tipo necessari alla pulizia delle strade, gallerie e/o loro pertinenze, delle case cantoniere e dei magazzini quali, a titolo non esaustivo, pulizia della sede stradale con macchine operatrici appositamente attrezzate (spazzatrici, autocarri con spazzolone ecc.) a seguito di eventi eccezionali o per interventi occasionali.	a stima	€ 30.000,00
28 Noli esterni		
Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la pulizia delle strade, delle loro pertinenze, delle case cantoniere e dei magazzini compresi i relativi trasporti e/o le prestazioni di personale operaio e tecnico a seguito di eventi eccezionali o per interventi occasionali.	a stima	€ 5.000,00
6 BARRIERE DI SICUREZZA		
22 Materiali vari e di consumo		
Fornitura di barriere di sicurezza per rilevati, ponti o viadotti delle dimensioni previste dalle Norme Tecniche, complete di ogni elemento, quali piantoni, fasce, corrimano, terminali, catarifrangenti, bulloneria, distanziatori, ecc; Fornitura di tutti i materiali occorrenti per la manutenzione delle barriere di sicurezza e delle strutture annesse (fondazioni in c.a. canalette, o tubazioni, ecc.) ed altri materiali di vario genere e tipo e oneri accessori per il conferimento in discarica dei materiali di risulta;	a stima	€ 100.000,00
26 Contratti per altri lavori		
Esecuzione di lavori per la manutenzione straordinaria delle barriere di sicurezza e delle relative strutture accessorie compreso l'adeguamento della tipologia di barriere alla normativa vigente ed esecuzione di prove di laboratorio per l'accettazione dei materiali impiegati nei lavori.	a stima	€ 300.000,00
28 Noli esterni		
Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore,		

FdP (Famiglie di Prestazioni)		
VdS (Voci di Spesa)		**Totale 2020**
pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la manutenzione straordinaria delle barriere di sicurezza e delle relative strutture accessorie compreso l'adeguamento della tipologia di barriere alla normativa vigente, i relativi trasporti e le prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 20.000,00
7 SEGNALETICA		
21 Segnaletica Fornitura di cartelli segnaletici e segna limiti stradali completi di pali, attacchi, ecc. e di vernici con caratteristiche idonee all'uso come segnaletica orizzontale per l'adeguamento al Nuovo Codice della strada, per la formazione degli schemi segnaletici sia temporanei che permanenti e i relativi impianti.	a stima	€ 50.000,00
22 Materiali vari e di consumo Fornitura di materiali di varia natura (colori, vernici, pellicole, prodotti lapidei, ferramenta, terra vegetale, tout-venant, cementi e calci varie, miscele cementizie, conglomerato cementizio, malte speciali, additivi, prodotti antigelo per cls., resine epossidiche ecc) necessario per la posa in opera della segnaletica in generale nonché l'acquisto di vernice, colore, idropitture, smalto, smalto, diluente ecc. e oneri accessori per il conferimento e trasporto in discarica dei materiali di risulta.	a stima	€ 50.000,00
26 Contratti per altri lavori Esecuzione e rifacimento di segnaletica verticale e orizzontale nelle varie figure previste dal codice della strada eseguite con vernici e idropitture adeguate per l'adeguamento al Nuovo Codice della strada, per la formazione degli schemi segnaletici sia temporanei che permanenti e i relativi impianti	a stima	€ 400.000,00
28 Noli esterni Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la segnaletica in genere.	a stima	€ 10.000,00
9 BITUMATURE		
15 Bitume Fornitura di emulsioni bituminose e di conglomerato bituminoso di qualsiasi genere e tipo anche con bitume modificato e/o additivato o colorato, tipo caldo o freddo; leganti e inerti, anche basaltici e porfirici, per la formazione di conglomerati bituminosi e quant'altro occorrente per tappeti d'usura, tappeti antiscivolamento, formazione di strato di base, di collegamento, ricariche ecc. del manto stradale.	a stima	€ 50.000,00
24 Servizio bitumatura Fornitura e posa di emulsioni bituminose e di conglomerato bituminoso di qualsiasi genere o tipo anche con bitume modificato e/o additivato o neutro o colorato, tipo caldo o freddo; e quant'altro occorrente per tappeti d'usura, tappeti antiscivolamento, formazione di strato di base, di collegamento, ricariche, ecc. del manto stradale; lavori di scarifica, fresatura e trasporto a discarica del materiale di risulta compresi i relativi oneri accessori per il conferimento in discarica, prestazioni di personale operaio e tecnico e spese per esecuzione prove di laboratorio sui conglomerati bituminosi.	a stima	€ 100.000,00
49 Fresatura Nolo di fresatrice, macchina per il taglio degli asfalti, finitrice meccanica, rullo, attrezzature e macchinari per le prove sui rilevati e sui conglomerati ecc. o di altri mezzi meccanici o attrezzature per la bitumatura in genere compresi i relativi trasporti.	a stima	€ 50.000,00
20 Carburanti Fornitura di carburante, gasolio, lubrificanti olio e grassi per l'esercizio dei mezzi addetti alle bitumature	a stima	€ 20.000,00
10 LAVORI SUL CORPO STRADALE		
22 Materiali vari e di consumo Fornitura di terra vegetale, tout-venant, cementi e calci varie, miscele cementizie, conglomerato cementizio, malte speciali, additivi, prodotti antigelo per cls., resine epossidiche, sassi, tubi e mezzi tubi di qualsiasi diametro sia in calcestruzzo che in altro materiale, pozzetti prefabbricati, gabbionate metalliche, tubi in ferro per carpenteria, condotte in lamiera d'acciaio, ferro per c.a., reti elettrosaldate e ferro lavorato di qualsiasi tipo, materiali per pavimentazioni quali cubetti porfirici, ecc., cippi di confine ed altri materiali di vario genere e tipo,		

FdP (Famiglie di Prestazioni)		
VdS (Voci di Spesa)		**Totale 2020**
e oneri accessori per il conferimento in discarica dei materiali di risulta	a stima	€ 120.000,00
26 Contratti per altri lavori		
Esecuzione di lavori di vario genere e tipo necessari per la realizzazione di opere sul corpo stradale e la manutenzione delle banchine e rampe stradali quali, a titolo non esaustivo, il rifacimento di tratti di cassonetto stradale, rifacimento della pavimentazione stradale, la manutenzione di cordonate, binderi e l'esecuzione di prove di laboratorio per accettazione dei materiali impiegati nei lavori, ecc.	a stima	€ 900.000,00
28 Noli esterni		
Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la realizzazione di lavori sul corpo stradale e la manutenzione delle banchine e delle rampe stradali, compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 20.000,00
11 LAVORI SULLE OPERE D'ARTE		
22 Materiali vari e di consumo		
Fornitura di terra vegetale, tout-venant, cementi e calci varie, miscele cementizie, conglomerato cementizio, malte speciali, additivi, prodotti antigelo per cls., resine epossidiche, sassi, tubi e mezzi tubi di qualsiasi diametro sia in calcestruzzo che in altro materiale, pozzetti prefabbricati, gabbionate metalliche, tubi in ferro per carpenteria, condotte in lamiera d'acciaio, ferro per c.a., reti elettrosaldate e ferro lavorato di qualsiasi tipo, ed altri materiali di vario genere e tipo, e oneri accessori per il conferimento in discarica dei materiali di risulta.	a stima	€ 50.000,00
26 Contratti per altri lavori		
Esecuzione di lavori di vario genere e tipo necessari per la realizzazione di opere sul corpo stradale quali, a titolo non esaustivo, la realizzazione di muri di sostegno, strutture con micropali, la manutenzione della tinteggiatura nelle gallerie, eventuali sondaggi tecnici, esecuzione di prove di laboratorio per accettazione dei materiali impiegati nei lavori, ecc.	a stima	€ 500.000,00
28 Noli esterni		
Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la realizzazione di lavori sulle opere d'arte, compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 20.000,00
14 OPERE DI DIFESA		
22 Materiali vari e di consumo		
Fornitura di terra vegetale, tout-venant, cementi e calci varie, miscele cementizie, conglomerato cementizio, malte speciali, additivi, prodotti antigelo per cls., resine epossidiche, sassi, tubi e mezzi tubi di qualsiasi diametro sia in calcestruzzo che in altro materiale, pozzetti prefabbricati, gabbionate metalliche, reti paramassi, tubi in ferro per carpenteria, condotte in lamiera d'acciaio, ferro per c.a., reti elettrosaldate e ferro lavorato di qualsiasi tipo, pitture varie, ed altri materiali di vario genere e tipo per la manutenzione delle opere di difesa.	a stima	€ 50.000,00
26 Contratti per altri lavori		
Solo posa oppure fornitura e posa di rete metallica di protezione sia per pareti in roccia che in terra, formazione di paramassi e/o paravalanghe, ispezione, consolidamento, rivestimento o abbattimento di rocce fessurate con mano d'opera specializzata e/o di aiuto nonché mediante l'impiego di macchinari anche per lo sgombero dei materiali di risulta ecc., demolizione di massi pericolanti anche mediante l'impiego di esplosivo e/o di miscele espansive e relativo allontanamento e/o trasporto e smaltimento in idonei luoghi di deposito e/o stoccaggio comprese spese, licenze e trasporto; trivellazioni e sondaggi, perforazioni, malte cementizie e/o chimiche consolidamenti, ecc., compresi i relativi oneri accessori per il conferimento in discarica eventuali sondaggi tecnici ed esecuzione di prove di laboratorio per accettazione dei materiali impiegati nei lavori.	a stima	€ 550.000,00
28 Noli esterni		
Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore,		

FdP (Famiglie di Prestazioni)		
VdS (Voci di Spesa)		**Totale 2020**
rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la manutenzione delle opere di difesa, compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 20.000,00
16 IMPIANTISTICA		
22 Materiali vari e di consumo Forniture necessarie alla manutenzione straordinaria degli impianti tecnologici (quali gli impianti elettrici, idrici, di riscaldamento, antincendio, informatici di rilevamento, semaforici, ecc.) delle strade, delle relative pertinenze, delle case cantoniere, dei magazzini, delle sedi distaccate e delle attrezzature mobili e comprendenti il seguente elenco non esaustivo di forniture: apparecchi illuminanti, cavi di alimentazioni danneggiati o fuori norma, centraline di rilevazione dei fumi e dei gas nelle gallerie, estintori, materiale informatico software e hardware, apparecchiature video e strumentazione relativa, ecc. e oneri accessori per il conferimento in discarica dei materiali di risulta.	a stima	€ 20.000,00
11 Spese informatiche Rifacimento o modifiche rilevanti dei software per la gestione degli impianti, carta, nastri e lettori magnetici.	a stima	€ 5.000,00
26 Contratti per altri lavori Riparazione, adeguamento e rifacimento straordinario, comprese le integrazioni e le realizzazioni necessarie per l'adeguamento alle normative vigenti in materia, degli impianti tecnologici fissi e mobili compresi gli allacciamenti e le eventuali opere edili accessorie e riguardanti il seguente elenco non esaustivo di impiantii: impianti semaforici, di rilevamento del traffico, di ventilazione delle gallerie, di illuminazione, rilevamento fumi, telefonici e telematici, di telerilevamento di supervisione e di controllo, materiale informatico software e hardware, apparecchiature video e di strumentazione relativa,.ecc.	a stima	€ 700.000,00
28 Noli esterni Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la manutenzione straordinaria degli impianti, compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 20.000,00
19 OPERE IDRAULICHE		
22 Materiali vari e di consumo Fornitura di terra vegetale, tout-venant, cementi e calci varie, miscele cementizie, conglomerato cementizio, malte speciali, additivi, prodotti antigelo per cls., resine epossidiche, sassi, tubi e mezzi tubi di qualsiasi diametro sia in calcestruzzo che in altro materiale, pozzetti prefabbricati, gabbionate metalliche, tubi in ferro per carpenteria, condotte in lamiera d'acciaio, ferro per c.a., reti elettrosaldate e ferro lavorato di qualsiasi tipo, materiali per pavimentazioni ed altri materiali di vario genere e tipo per la manutenzione delle opere idrauliche.	a stima	€ 30.000,00
26 Contratti per altri lavori Esecuzione di lavori di vario genere e tipo necessari per la manutenzione straordinaria delle opere idrauliche quali a titolo non esaustivo il ripristino e la nuova costruzione di canalizzazioni varie, di pozzetti e di canalette per il convogliamento delle acque interessanti la sede stradale ed esecuzione di prove di laboratorio per accettazione dei materiali impiegati nei lavori, ecc.	a stima	€ 220.000,00
28 Noli esterni Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con la manutenzione straordinaria delle opere idrauliche di competenza, compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 10.000,00
20 ASSISTENZA UTENTI E INTERVENTI IMMEDIATI		
22 Materiali vari e di consumo Fornitura di materiali necessari per il ripristino delle condizioni di sicurezza della sede stradale dopo eventi piovosi o incidenti quali materiali adsorbenti, sabbia ecc. e oneri accessori per il conferimento in discarica dei materiali di risulta.	a stima	€ 3.000,00
26 Contratti per altri lavori Esecuzione di lavori di vario genere e tipo necessari per il ripristino delle condizioni di sicurezza della sede stradale dopo eventi piovosi o incidenti compresa la rimozione dei mezzi incidentanti o abbandonati ecc.	a stima	€ 10.000,00

FdP (Famiglie di Prestazioni)			
	VdS (Voci di Spesa)		**Totale 2020**
	28 Noli esterni Noleggio, a freddo e/o a caldo, di mezzi meccanici e attrezzature varie (p.e. motocarro, trattore, autocarro, autobetoniera, meccanici speciali, quali ruspa, escavatore, pala meccanica, escavatore con martello pneumatico, scarificatore, rullo compressore, ponteggi, trabattelli ecc.) per tutte le attività connesse con il ripristino delle condizioni di sicurezza della sede stradale dopo eventi piovosi o incidenti con il recupero del materiale abbandonato sulla sede stradale e relative pertinenze, compresi i relativi trasporti e prestazioni di personale operaio e tecnico.	a stima	€ 1.500,00
AA	**ALTRE SPESE NON ASSOCIATE DIRETTAMENTE A FAMIGLIA DI PRESTAZIONE**		
	7 Utenze Spese per allacciamento o adeguamenti vari di impianti	a stima	€ 3.000,00
	17 Pezzi di ricambio Acquisto di pezzi di ricambio vari per la manutenzione straordinaria dei mezzi e delle attrezzaturte (per parti meccaniche, motori, cambi, frizioni , differenziali ecc., pezzi di ricambio per carrozzeria, lamierati, vetri, fari, vernici, diluenti ecc; acquisto di parti elettriche, batterie, motorini avviamento alternatori,ecc., di materiale vario per impianti idraulici , a olio quali pompe, motori idraulici, frizioni idrauliche, elettrovalvole, innesti e tubazioni, pneumatici per automezzi, acquisto profilati in ferro nelle varie misure, scatolati, lamiere per lavori di carpenteria).		€ 50.000,00
	20 Carburanti Acquisto di carburante, gasolio e benzine per l'esercizio degli autocarri, delle frese ed altri motori del Cantiere nonché dei mezzi impiegati nei lavori di straordinaria manutenzione delle strade.		€ 20.000,00
	27 Manutenzione esterna contratti di manutenzione e riparazione straordinaria di automezzi e attrezzature, di entità cospicua esclusa la normale usura dei pezzi. I lavori sono comprensivi di tutto il materiale necessario alle riaparazioni.	a stima	€ 200.000,00
	31 Espropri, indennizzi, servitù indennizzi vari, indennizzi per piccole espropriazioni, occupazioni temporanee;	a stima	€ 1.598,36
		SOMMANO	€ 4.754.098,36
		PER ONERI FISCALI	€ 1.045.901,64
		TOTALE	**€ 5.800.000,00**

Si fa presente che l'I.V.A. è stata stimata in forma presuntiva sia pure tenendo conto delle aliquote stabilite per i vari materiali, tuttavia queste potranno essere diverse in relazione a fattori attualmente non definibili (maggiore consistenza di una determinata materia in materiali composti). Le aliquote esatte risulteranno dai titoli di pagamento e dalla relativa documentazione.

Trento, 28 novembre 2019

REDATTO DA : dott. Paola Mittempergher

IL PROGETTISTA: ing. Giancarlo Anderle

IL DIRIGENTE
ing. Giancarlo Anderle