

SCIOVIA AS487 "PIAMPATO PAESE"
Comune di Valprato Soana, Provincia di Torino

PROSEGUIMENTO DELL'ESERCIZIO
DOPO LA SCADENZA DELLA VITA TECNICA

(D.M. 203 DEL 01/12/2015)

PROGETTO ESECUTIVO

**4 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E
QUADRO ECONOMICO**

16 maggio 2018

Ing. Nicola Mastrapasqua



Versione	Data	Oggetto
0	18/12/2017	Prima emissione
1	16/05/2018	Aggiornamento a seguito delle integrazioni richieste dall'ufficio C:U:C:

Premessa

Il presente elaborato riguarda il computo metrico estimativo ed il quadro economico relativi ai lavori per il proseguimento dell'esercizio dopo la scadenza della vita tecnica della sciovia "Piamprato Paese" nel comune di Valprato Soana (TO).

Il computo metrico estimativo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento del computo metrico estimativo redatto in sede di progetto definitivo.

Per la redazione del computo metrico estimativo sono stati utilizzati i prezzi adottati nel progetto definitivo fornito dal committente Comune di Valprato Soana, nel quale detti prezzi, rappresentativi di un importo "lordo", ovvero comprensivo del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%), sono stati desunti da un'analisi di mercato non essendo disponibile un prezziario puntuale per gli interventi da eseguire, come dichiarato dallo stesso committente. Sulla base dei prezzi indicati è stata stimata l'incidenza percentuale della mano d'opera.

Il quadro economico, articolato secondo quanto previsto all'articolo 16 del D.P.R. 207/2010, comprende, oltre all'importo per lavori determinato nel calcolo sommario della spesa, gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, le somme a disposizione della stazione appaltante, determinate attraverso valutazioni effettuate in sede di accertamenti preliminari e gli oneri di legge.

Si precisa che, come indicato nella relazione tecnica, tra i lavori previsti sono compresi i controlli non distruttivi da eseguire su determinati organi appartenenti alla sciovia. Tali controlli strumentali saranno effettuati da una ditta specializzata, che rilascerà il rapporto sull'esito degli accertamenti eseguiti. La copertura economica per la spesa relativa alla eventuale sostituzione di elementi, che dovessero risultare difettosi in seguito ai controlli di cui sopra, oltre quelli già considerati, è compresa nella voce imprevisti del quadro economico.

SCIOVIA PIAMPRATO PAESE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' DI MIS.	QUANTITA'		PREZZO		% INCIDENZA MANODOPERA
			PARZ.	TOT.	UNITARIO	TOTALE	
PP.1	SMONTAGGI TRASPORTO E RIMONTAGGI Smontaggi, trasporto presso officina e rimontaggi degli organi elettromeccanici di linea e di stazione.	a corpo		1,00		24.000,00	70,00%
PP.2	CONTROLLI, LAVORI DI MANUTENZIONE E SOSTITUZIONI DEGLI ORGANI ELETTROMECCANICI						
PP.2.1	Stazione motrice: - riduttore di giri: revisione, sostituzione dell'olio lubrificante, pulizia delle valvole e dell'indicatore di livello dell'olio, sostituzione degli anelli di tenuta, delle guarnizioni e dei cuscinetti, sostituzione della bulloneria di fissaggio al telaio portante, pulizia esterna e verniciatura; - puleggia motrice: fornitura e montaggio di nuova guarnizione in gomma, sostituzione viti per la messa a terra, verniciatura; - freno: lubrificazioni, sostituzione dei ferodi, pulizia e controllo dell'elettromagnete; - sostituzione delle 6 cinghie di trasmissione trapezoidali; - motore elettrico: revisione, pulizia, lubrificazione, fornitura ed installazione di dinamo tachimetrica albero motore.	a corpo		1,00		22.000,00	50,00%
PP.2.2	Stazione di rinvio e tensione: - puleggia di rinvio: fornitura e montaggio di nuova guarnizione in gomma, sostituzione viti per la messa a terra; sostituzione del perno di rotazione e dei cuscinetti; - sistema di tensione: sostituzione cuscinetti e boccole ruote carrello tenditore; sostituzione di tutti i perni risultanti difettosi, revisione ed ingrassaggio dell'arganello di regolazione, verifica della massa del contrappeso, apposizione di una scala metrica, verniciatura.	a corpo		1,00		11.000,00	50,00%

CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' DI MIS.	QUANTITA'		PREZZO		% INCIDENZA MANODOPERA
			PARZ.	TOT.	UNITARIO	TOTALE	
PP.2.3	Linea: - rulliere di linea e di stazione: pulizia della struttura, rettifica, sostituzione boccole, sostituzione cuscinetti usurati minimo 40, sostituzione guarnizioni usurate rulli minimo 20, sostituzione di tutti i perni principali e secondari rulliere e bracci sospensione risultanti difettosi da CND, riparazione saldature risultanti difettose da CND, ingrassaggio; - sostituzione delle unioni bullonate deteriorate con nuova bulloneria equivalente all'originale di classe non inferiore a 8.8; - lubrificazione della fune traente.	a corpo		1,00		8.200,00	50,00%
PP.3	APPARECCHIATURA DI AZIONAMENTO, COMANDO E CONTROLLO Fornitura ed installazione di una nuova apparecchiatura elettrica di comando e sorveglianza con inverter a frequenza variabile per garantire la regolazione continua della velocità da 0 a 2.8 m/s, completa armadio modulare, di circuito di sicurezza con cercaguasti e telefoni rispondente alla certificazione secondo la direttiva 2000/9/CE	a corpo		1,00		37.000,00	50,00%
PP.4	IMPIANTI ELETTRICI DI STAZIONE E DI LINEA - Fornitura e posa di cavidotto interrato di linea, comprese le opere di scavo e rinterro, Tubo corrugato doppia parete per cavidotto interrato diametro 110 mm, cavo elettrico FG7 di linea diretto, cavo elettrico FG7 di linea interrotto in corrispondenza dei sostegni, N. 9 pozzetti in calcestruzzo vibrato 30x30x30 provvisti di chiusino, fune nuda di terra in acciaio (Ø10,5 mm); - revisione degli impianti elettrici delle stazioni; - fornitura e posa di cavi elettrici, microinterruttori, scatole di derivazione, pulsanti e minuteria necessaria.	a corpo		1,00		6.000,00	30,00%

CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' DI MIS.	QUANTITA'		PREZZO		% INCIDENZA MANODOPERA
			PARZ.	TOT.	UNITARIO	TOTALE	
PP.5	DISPOSITIVI DI TRAINO Fornitura e posa di n. 65 nuovi dispositivi di traino completi (n. 61 in linea + n. 4 di scorta) della ditta Leitner tipo Tabs 240/1100/900 (asta lunga, sospensione corta), aventi morsa per fune da 14 mm lunghezza a traino completamente esteso L=10 m, rispondente alla certificazione secondo la direttiva 2000/9/CE, compreso il materiale di scorta: n. 3 aste di sospensione; n. 10 piattelli; una bobina da 100 m di fune.	a corpo		1,00		55.000,00	5,00%
PP.6	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI - controlli UT, MT e a vista secondo progetto; - magnetoscopia della fune traente	a corpo		1,00		5.000,00	100,00%
PP.7	FORNITURA E POSA DI UNA NUOVA FUNE TENDITRICE Ø12 mm L = 30 m CERTIFICATA.	a corpo		1,00		1.500,00	30,00%
PP.8	FORNITURA E POSA NUOVI DISPOSITIVI - fornitura ed installazione di dispositivi raccogli-fune sulle pulegge motrice e di rinvio, compresa la bulloneria e la verniciatura di colore verde previo trattamento antiruggine come da progetto; - fornitura ed installazione su tutte le rulliere di linea e di stazione dei dispositivi elettrici di arresto in caso di scarrucolamento della fune verso l'interno come da progetto, compresa la bulloneria e la zincatura a caldo; - fornitura e montaggio delle guide antisbandamento traini sulla traversa del telaio della stazione motrice e di rinvio come da progetto, compresa la bulloneria e la zincatura a caldo.	a corpo		1,00		5.900,00	30,00%
PP.9	LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'INFRASTRUTTURA - verniciatura delle strutture metalliche di stazione e di linea; - trattamento di passivazione, ripristino e applicazione di malta protettiva delle strutture in cemento armato; - ripristino del corretto franco laterale lungo la pista di risalita, tramite il taglio dei rami sporgenti.	a corpo		1,00		5.400,00	70,00%

CODICE	DESCRIZIONE LAVORI	UNITA' DI MIS.	QUANTITA'		PREZZO		% INCIDENZA MANODOPERA
			PARZ.	TOT.	UNITARIO	TOTALE	
PP.10	FORNITURE E LAVORI ACCESSORI - Integrazione dei cartelli monitori e di segnalazione conformi alle indicazioni del capitolo 13 del D.M. n. 337 del 16/11/2012 di stazione e di linea; - completamento della chiusura della recinzione posteriore alla stazione di valle.	a corpo		1,00		400,00	30,00%
TOTALE OPERE						181.400,00	
PP.OS	ONERI DELLA SICUREZZA	a corpo		1,00		3.600,00	
TOTALE GENERALE						185.000,00	

SCIOVIA PIAMPATO PAESE
QUADRO ECONOMICO

A) COSTO DELL'OPERA		Importi (€)
1	Totale opere	181.400,00
2	Totale delle opere soggette a ribasso	181.400,00
3	Oneri della sicurezza	3.600,00
4	Totale degli oneri non soggetti a ribasso	3.600,00
5	Totale lavori A) = (1 + 4)	185.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
6	Imprevisti	2.221,16
7	Spese collaudo U.S.T.I.F.	500,00
8	Indennità per il R.U.P.	3.700,00
9	Spese tecniche (rilievi, progettazione esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità, coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione, assistenza al collaudo ministeriale, certificazioni, spese accessorie)	15.650,00
10	Totale somme a disposizione dell'amministrazione B)	22.071,16
C) ONERI DI LEGGE		
11	IVA 10% di 5)+6)	18.722,12
12	4% Cassa di previdenza di 9)	626,00
13	IVA 22% di 9)+12)	3.580,72
14	Totale oneri di legge C)	22.928,84
COSTO COMPLESSIVO A) + B) + C)		230.000,00