

COMUNE DI CISLAGO

PROVINCIA DI VARESE



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

DETERMINAZIONE

DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

N. 196 DEL 13/10/2023.

OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C. BATTISTI (DALLA ROTATORIA DI VIA PAPA GIOVANNI XXIII° AL CONFINE CON IL COMUNE DI MOZZATE - LATO CENTRO SPORTIVO (FINANZIATI DALL'UNIONE EUROPEA M2C4-2.2-B) - APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Premesso che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 85 del 10/07/2023 è stato approvato il Progetto Esecutivo relativo ai lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo), che prevede un importo complessivo di € 75.000,00, di cui € 48.497,16 per lavori, ed € 26.502,84 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 149 del 07/08/2023 i lavori di cui sopra sono stati affidati, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lettera a), D.Lgs. 36/2023 alla ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., con sede a Cislago (VA) in Via Dante n. 5 – P.IVA:00182490128 (che ha offerto un ribasso del 5,55% sull'importo a base d'appalto di € 47.107,43, oltre € 1.378,12 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), per un importo di € 45.882,09 oltre IVA 10%;

Visto il contratto relativo ai lavori di cui sopra sottoscritto mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere in data 08/09/2023, prot. 12267 ai sensi dell'art. 18, comma 1, secondo periodo, del D.lgs. n. 36/2023;

Considerato che durante i lavori si è manifestata la necessità di:

- a) completare tutta la rete drenante delle acque meteoriche prevista negli elaborati grafici del progetto esecutivo in considerazione del terreno compatto trovato;
- b) mettere in quota, per l'asfaltatura con tappeto d'usura, n. 2 chiusini riguardanti l'impianto di illuminazione pubblica, rinvenuti durante le opere di sbancamento;
- c) provvedere al ripristino completo (tout-venant bitumato e tappeto d'usura) di un breve tratto di scavo realizzato per la rete dell'illuminazione pubblica e non ancora ripristinato, per uniformità di intervento.

Dato atto che tali lavorazioni, non previste nel progetto approvato, devono essere eseguite contestualmente ai lavori appaltati e comportano un aumento dell'importo contrattuale ed è, pertanto, opportuno procedere a modificare alcuni elaborati progettuali per definire quanto necessario alla completa e corretta esecuzione delle opere da eseguire;

Considerato che:

- l'art. 120, comma 3 lettera b), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. dispone che: “ *I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto dal comma 1, senza necessità di una nuova procedura, sempre che nonostante le modifiche, la struttura del contratto o dell'accordo quadro e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:*
 - *a) le soglie fissate all'articolo 14;*
 - *b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e forniture; il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori; in caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo del contratto al netto delle successive modifiche.*
- l'art. 5 del Foglio Patti e Condizioni dei lavori in oggetto, approvato con deliberazione G.C. n. 85/2023, riporta: “*Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 120, comma 1. Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al d.lgs. n. 36/2023 s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonché agli articoli del d.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore. Le varianti saranno ammesse senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori: a) le soglie fissate all'articolo 14 del Codice dei contratti; b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali.*”;

Rilevato che le modifiche contrattuali sopra descritte rientrano quindi nelle disposizioni previste all'art. 120, comma 3, lettera b), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.;

Preso atto che la variante è stata redatta d'ufficio dal geom. Vincenzo Borroni in qualità di direttore dei lavori;

Visti gli elaborati, che allegati alla presente ne formano parte integrante e sostanziale, costituenti la Perizia di Variante composta da:

- 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
- 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
- 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
- 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
- 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
- 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione

che prevedono un importo complessivo, inclusa la variante, al netto del ribasso di gara di € 52.479,05 oltre IVA;

Considerato che l'importo della modifica contrattuale, calcolato quale differenza tra l'importo del nuovo computo metrico e l'importo contrattuale originario, ammonta a € 6.030,36 oltre IVA, pari al 12,088% dell'importo contrattuale;

Ritenuto, pertanto, opportuno modificare l'importo del contratto aumentandolo di € 7.891,54 oltre IVA, da finanziare con le somme a disposizione previste nel quadro economico per imprevisti, ai sensi dell'art. 120, comma 3 lettera b), D.lgs. 36/2023 e s.m.i.;

Visto il parere favorevole espresso dal R.U.P. dott.ssa Marina Lastraioli in data 10/10/2023 in merito alla perizia di cui sopra;

Dato atto che la variante di cui sopra non altera la natura generale del contratto;

Ritenuto, pertanto, opportuno per quanto sopra esposto procedere all'approvazione della Perizia di Variante dei lavori in oggetto e del nuovo quadro economico;

Visto il D.lgs. n. 267 del 18.08.2000;

Visto il regolamento di contabilità;

Visto il vigente Statuto Comunale;

Visto il decreto sindacale n. 25 del 24/05/2022, con il quale veniva nominato Responsabile del Servizio;

D E T E R M I N A

- 1) Di prendere atto delle premesse che formano parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) Di approvare la Perizia di Variante n. 1 dei lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclopedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo), ai sensi dell'art. 120, comma 3, lettera b), D.lgs. 36/2023 e s.m.i. che prevede un importo complessivo, al netto del ribasso d'asta, di € 52.479,05 oltre IVA 10%;
- 3) Di approvare gli elaborati consistenti nella perizia di variante, costituiti da:
 - 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
 - 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
 - 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
 - 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
 - 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
 - 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione
- 4) Di approvare il quadro economico dei lavori della Perizia di Variante n. 1, come di seguito indicato:

Importo dei lavori a corpo:

- lavori (soggetti a ribasso)	€	34.860,84	
- costi della manodopera	€	10.198,12	
- costi della sicurezza	€	1.389,73	
- lavori in variante (soggetti a ribasso)	€	4.974,77	
- costi della manodopera in variante	€	<u>1.055,59</u>	
Importo a base d'asta	€	52.479,05	€ 52.479,05

Somme a disposizione:

- IVA 10%	€	5.247,91	
- incentivo funz. Tec. art. 113, c. 3, D.Lgs. 50/2016 (1,60%)	€	877,12	
- incentivo funz. Tec. art. 113, c. 4, D.Lgs. 50/2016 (0,40%)	€	219,28	
- contributo A.N.A.C.	€	35,00	
- modifica ed adeguamento recinzione del centro sportivo	€	5.000,00	
- sistemazione banchina non asfaltata lato opposto	€	4.000,00	
- impianto di illuminazione pubblica	€	5.288,64	
- imprevisti lavori	€	<u>1.853,00</u>	
	€	22.520,95	€ <u>22.520,95</u>
Totale appalto			€ 75.000,00

- 5) Di integrare l'impegno di spesa assunto con la ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., ridefinendolo in € 57.726,96 che risulta imputato in bilancio come di seguito indicato:

MISSIONE PROGRAMMA TITOLO	MACROAGGREGATO	COMP/ FPV	ESERCIZIO ESIGIBILITA'	CAPITOLO/ ARTICOLO	IMPORTO	I.
10.05.U.2	U.2.02.01.09.012	COMP	2023	28101/5	45.000,00	I.23/00575
10.05.U.2	U.2.02.01.09.012	COMP	2023	28101/715	5.470,30	I.23/00576
Impegno di spesa assunto con il presente atto per la variante n. 1						
10.05.U.2	U.2.02.01.09.012	COMP	2023	28101/715	7.256,66	I. 23/00732

codice cofog: 4.5.5

CUP: B15F23000010001 CIG: 9964165115

- 6) Di dare atto che il fondo per le funzioni tecniche (ex art. 45, comma 2 e seguenti del D.lgs. 36/2023) è rideterminato in € 1.096,40 (pari al 2% dell'importo posto a base di gara + perizia di variante), così come previsto nel quadro economico, e che lo stesso è stato accantonato e verrà determinato in termini effettivi e ripartito ad avvenuta adozione dei criteri citati dall'art. 45, c. 3, dello stesso Decreto ed è stanziato nel bilancio di previsione finanziario 2023-2025, competenza 2023, per l'importo aggiornato (che risulta pertanto integrato di € 1.096,40 - € 969,94 = € 126,46) come segue:

MISSIONE PROGRAMMA TITOLO	MACROAGGREGATO	COMP/FPV	ESERCIZIO ESIGIBILITA'	CAPITOLO/ARTICOLO
10.05,U.2	U.2.02.01.09.012	COMP	2023	28101/715

codice cofog: 4.5.5 I. 23/00733 EURO
126,46

- 7) Di dare atto che la Ditta ha già prodotto la dichiarazione riferita alla Tracciabilità dei Flussi Finanziari (L. 136/2010), la dichiarazione relativa alla insussistenza di cause di conflitto di interesse e che la stessa risulta in regola con il DURC;
- 8) Di disporre la pubblicazione della presente sul sito internet istituzionale nella sezione “Amministrazione trasparente”, sotto-sezione di primo livello “Bandi di gara e contratti”, ai sensi dell’art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 – riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni;
- 9) Formano parte integrante del presente atto, i seguenti documenti:
 - 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
 - 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
 - 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
 - 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
 - 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
 - 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione

(n. 06 allegati)

La presente determinazione viene trasmessa al Servizio Finanziario e di Ragioneria per i provvedimenti di competenza.

Cislago, 13/10/2023.

IL RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO

Firmato digitalmente

Dott.ssa Marina Lastraioli

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del TU D.P.R. n. 445/2000 e del D.Lgs.n. 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**

**--
SERVIZIO TECNICO**

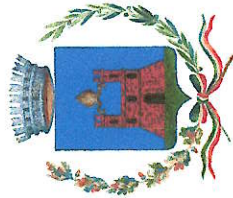
Oggetto:	REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO- PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)	Data: 04 ottobre 2023
Descrizione:	VARIANTE Quadro Comparativo	Elaborato: 4-VAR



Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni



Comune di Cislago
Provincia di Varese

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.BATTISTI, DALLA ROTATORIA FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)

COMMITTENTE:

Comune di Cislago

Cislago, 04/10/2023



IL TECNICO

Geom. Vincenzo Borroni

Servizio Tecnico Comunale
Ufficio Lavori Pubblici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
1 IC.01.040.00 50.e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglianti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm Sommano m	101,00	101,00	---	2,05	207,05	207,05			
2 IC.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Sommano m³	98,00	98,00	---	18,06	1'769,88	1'769,88			
3 IC.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento, Sommano m³	54,00	108,00	54,00	30,78	1'662,12	3'324,24	1'662,12		100,000
4 IC.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Sommano m³	39,48	78,96	39,48	33,75	1'332,45	2'664,90	1'332,45		100,000
5 IC.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Sommano m³	13,44	26,88	13,44	15,13	203,35	406,69	203,34		99,995
6 IC.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Sommano m³	3,58	3,58	---	26,58	95,16	95,16			
7 IC.09.450.00 10.e	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm² Sommano cad	4,00	4,00	---	22,08	88,32	88,32			
8 IC.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 Sommano m	54,80	102,80	48,00	11,45	627,46	1'177,06	549,60		87,591
9	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di									
	A RIPORE									

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
1C.13.300.00 20.f	separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² Sommano m²	199,14	335,94	136,80	2,05	408,24	688,68	280,44		68,695
1C.16.300.00 20	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. Sommano m²	29,70	29,70	---	66,88	1'986,34	1'986,34			
11 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg	2'736,00	3'708,00	972,00	2,28	6'238,08	8'454,24	2'216,16		35,526
12 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Sommano 100 kg	590,40	590,40	---	2,60	1'535,04	1'535,04			
13 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sommano m³	43,20	43,20	---	26,39	1'140,05	1'140,05			
14 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm Sommano m²	450,21	451,39	1,18	14,70	6'618,09	6'635,43	17,34		0,262
15 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Sommano m²	450,21	451,39	1,18	11,57	5'208,93	5'222,58	13,65		0,262
16 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Sommano m² x cm	357,86	357,86	---	1,17	418,70	418,70			
17	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di									
	A R I P O R T A R E									

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
1U.04.450.00 10.a	posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Sommano cad	1,00	2,00	1,00	47,58	47,58	95,16	47,58		100,000
18 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Sommano cad	1,00	1,00	---	106,16	106,16	106,16			
19 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antistruisciolo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Sommano m²	113,30	113,30	---	6,52	738,72	738,72			
20 1U.05.220.00 20.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la p ... altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo:- palo antirotazione diametro 60 mm Sommano m	4,00	4,00	---	24,13	96,52	96,52			
21 4-010	Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore. Sommano mq	288,00	288,00	---	8,76	2'522,88	2'522,88			
22 4-034	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale. Sommano mq	490,00	490,00	---	1,30	637,00	637,00			
23 4-072	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: a) retti Sommano ml	179,00	179,00	---	45,84	8'205,36	8'205,36			
24 4-073	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi Sommano ml	10,40	10,40	---	55,80	580,32	580,32			
25 4-203 b	Cameretta d'ispezione per fognatura, in cls. prefabbricata (anche ad anelli) o gettata in opera compreso fondo, soletta costituita da chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 e sca ... gamento tra tubazione e pareti della cameretta per realizzazione fondo in opera. Il tutto secondo indicazione della D.L.									
	A R I P O R T A R E									

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
26 4-215	Sommano cad Realizzazione di pozzettatura laterale, in posizione indicata dalla D.L., su strada sterrata, compreso lo scavo necessario per il posizionamento della caduta di raccolta delle ac ... onere di smaltimento. Scavi, ricariche e sgombero risulteranno da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici.	1,00	1,00	---	350,00	350,00	350,00			
27 4-242	Sommano cad Formazione di innesto nella cameretta esistente mediante rottura della parete, innesto tubazione e risistemazione.	4,00	4,00	---	601,13	2'404,52	2'404,52			
28 4-250	Sommano cad Spostamento di palo completo di segnaletica esistente, compresa rimozione con recupero del palo e di tutta la segnaletica installata, scavo e messa in opera successiva secondo la p ... e indicata con fissaggio mediante idoneo plinto in cls. Sistemazione finale delle aree di intervento (rimozione e posa).	4,00	4,00	---	84,70	338,80	338,80			
29 A.00.00.0440 a	Sommano cad Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria a) per ogni mese o frazione successivo	10,00	10,00	---	87,12	871,20	871,20			
30 A.01.04.0025 a	Sommano cad Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di ... vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C 12	6,00	6,00	---	36,60	219,60	219,60			
31 A.01.04.0030 a	Sommano ad analisi Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 km dal punto di prelievo	1,00	1,00	---	284,40	284,40	284,40			
32 MA.00.005.0 010	Sommano a viaggio Operaio qualificato edile 2° livello	1,00	1,00	---	250,80	250,80	250,80			
33 MC.01.050.0 100.c	Sommano ora Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati: se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	2,00	2,00	---	36,42	72,84	72,84			
34 NC.10.500.0 500.i	Sommano m³ Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	3,58	3,58	---	17,06	61,07	61,07			
	A R I P O R T A R E									

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
35 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... uate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile Sommano cad	2,00	2,00	---	8,44	16,88	16,88			
36 NC.30.300.0 020.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata del ... one dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area Sommano cad	1,00	1,00	---	28,02	28,02	28,02			
37 NC.30.300.0 030.a	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicem ... D.M. 10 luglio 2002). Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione:- con in PVC di altezza minima pari 32,6 cm. Sommano m	7,00	7,00	---	14,49	101,43	101,43			
38 NC.30.300.0 060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazi ... on strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I, costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm Sommano cad/mese	10,00	10,00	---	0,51	5,10	5,10			
39 NC.30.400.0 020.a	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire co ... mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m	10,00	10,00	---	3,87	38,70	38,70			
40 S 1.04.2.22.a	Segnaletica orizzontale temporanea, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del 10/09/2012 Regolamento di attuazione del Codice della Strada: esegui ... tità di 1,6 kg/mq., in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. Sommano m	100,00	100,00	---	3,86	386,00	386,00			
41 S 1.04.2.24	Segnaletica orizzontale temporanea, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del 10/09/2012 Regolamento di attuazione del Codice della Strada: esegui ... tità di 1,6 kg/mq., in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. Sommano m	120,00	120,00	---	0,85	102,00	102,00			
41 S 1.04.2.24	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). Sommano m	120,00	120,00	---	4,10	492,00	492,00			
	A R I P O R T A R E									

COMMITTENTE: Comune di Cislago

A circular blue ink stamp from the Comune di Cislago, Ufficio Tecnico, Varese. The text "COMUNE DI CISLAGO" is curved along the top inner edge, and "VARESE" is curved along the bottom inner edge, separated by two stars. In the center, the words "UFFICIO TECNICO" are printed in two lines. A blue ink signature is written across the top of the stamp.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**

**-:-
SERVIZIO TECNICO**

Oggetto:	REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO- PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)	Data: 04 ottobre 2023
Descrizione:	VARIANTE Stima incidenza manodopera	Elaborato: 3-VAR



Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni



Comune di Cislago
Provincia di Varese

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA VARIANTE

OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.BATTISTI,
DALLA ROTATORIA FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE
(LATO CENTRO SPORTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Cislago

Cislago, 04/10/2023



IL TECNICO

Geom. Vincenzo Borroni

Servizio Tecnico Comunale
Ufficio Lavori Pubblici

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.01.040.00 50.e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm SOMMANO m	101,00	2,05	207,05	136,35	65,854
2 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	98,00	18,06	1'769,88	622,30	35,161
3 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	108,00	30,78	3'324,24	1'319,76	39,701
4 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SOMMANO m³	78,96	33,75	2'664,90	130,28	4,889
5 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO m³	26,88	15,13	406,69	45,16	11,104
6 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo SOMMANO m³	3,58	26,58	95,16	75,22	79,044
7 1C.09.450.00 10.e	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 28,1 fino a 36 dm² SOMMANO cad	4,00	22,08	88,32	22,76	25,770
8 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 SOMMANO m	102,80	11,45	1'177,06	427,65	36,332
9 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² SOMMANO m²	335,94	2,05	688,68	171,33	24,878
10 1C.16.300.00 20	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. SOMMANO m²	29,70	66,88	1'986,34	1'013,66	51,032
11 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	3'708,00	2,28	8'454,24	0,00	
12 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	590,40	2,60	1'535,04	0,00	
13	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale,					
	A R I P O R T A R E			22'397,60	3'964,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'397,60	3'964,47	
1U.04.110.01 50	compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
	SOMMANO m³	43,20	26,39	1'140,05	295,92	25,957
14 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm					
	SOMMANO m²	451,39	14,70	6'635,43	153,47	2,313
15 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12,50 mm, resistenza alla frammentazione LA ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm					
	SOMMANO m²	451,39	11,57	5'222,58	622,92	11,927
16 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato					
	SOMMANO m² x cm	357,86	1,17	418,70	46,52	11,111
17 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristino di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m²					
	SOMMANO cad	2,00	47,58	95,16	73,08	76,797
18 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristino di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - oltre a 0,25 m²					
	SOMMANO cad	1,00	106,16	106,16	74,93	70,582
19 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
	SOMMANO m²	113,30	6,52	738,72	365,96	49,540
20 1U.05.220.00 20.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la profondità di scavo superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo: - palo antirotazione diametro 60 mm					
	SOMMANO m	4,00	24,13	96,52	30,36	31,455
21 4-010	Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore.					
	SOMMANO mq	288,00	8,76	2'522,88	883,01	35,000
22 4-034	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale.					
	SOMMANO mq	490,00	1,30	637,00	222,95	35,000
23 4-072	Cordoli in calcestruzzo vibrocompressi con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi:					
	a) retti					
	SOMMANO ml	179,00	45,84	8'205,36	2'871,88	35,000
24 4-073	Cordoli in calcestruzzo vibrocompressi con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi:					
	b) curvi					
	A R I P O R T A R E			48'216,16	9'605,47	

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Cislago [ciclabile via Battisti - da rotatoria CSp a Mozzate-VAR.dcf (X:\lavori pubblici\Documenti-L\LLPP\Piazze-Strad



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)

-:-
SERVIZIO TECNICO

Oggetto:	REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO- PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)	Data: 04 ottobre 2023
Descrizione:	VARIANTE Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori	Elaborato: 2-VAR

Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni





Comune di Cislago
Provincia di Varese

pag. 2

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.BATTISTI,
DALLA ROTATORIA FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE
(LATO CENTRO SPORTIVO)

COMMITTENTE: Comune di Cislago

Cislago, 04/10/2023

IL TECNICO

Geom. Vincenzo Borroni

Servizio Tecnico Comunale
Ufficio Lavori Pubblici

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO							
1 / 1 1C.01.040.00 50.e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm (lung.=100,00+1,00)		101,00			101,00		
	SOMMANO m					101,00	2,05	207,05
2 / 2 4-010	Demolizione di pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta, escluso eventuale corrispettivo per diritto di conferimento, fino ad un massimo di 10 cm. di spessore. (valutazione coeff. 2 per spessore presunto fino a cm 20) (larg.=4,90-3,30) a dedurre tratto non asfaltato	2,00 2,00	100,00 16,00	1,600 1,000		320,00 -32,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					320,00 -32,00		
	SOMMANO mq					288,00	8,76	2'522,88
3 / 3 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 2 [mq 288.00] *(H/peso=0,20*20,50)	0,50			4,100	590,40		
	SOMMANO 100 kg					590,40	2,60	1'535,04
4 / 4 4-250	Spostamento di palo completo di segnaletica esistente, compresa rimozione con recupero del palo e di tutta la segnaletica installata, scavo e messa in opera successiva secondo la p ... e indicata con fissaggio mediante idoneo plinto in cls. Sistemazione finale delle aree di intervento (rimozione e posa). cippo confine Provincia					9,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	87,12	871,20
5 / 5 A.01.04.0030 .a	Servizio di prelievo dei campioni della voce A.01.04.0025 presso cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 km dal punto di prelievo					1,00		
	SOMMANO a viaggio					1,00	250,80	250,80
6 / 6 A.01.04.0025 .a	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.I, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di in ... vedi voce A.01.04.30): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C 12					1,00		
	SOMMANO ad analisi					1,00	284,40	284,40
7 / 7 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata,							
	A RIPORTARE							5'671,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'671,37
	di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, a dedurre parte in asfalto		100,00	4,900	0,200	98,00		
	SOMMANO m³					98,00	18,06	1'769,88
8 / 8 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 7 [m³ 98.00]				18,000	1'764,00		
	SOMMANO 100 kg					1'764,00	2,28	4'021,92
9 / 9 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. per realizzazione rete di scarico acque bianche * (larg.=(1,50+1,00)/2)*(H/peso=2,00-0,20)		48,00	1,250	1,800	108,00		
	SOMMANO m³					108,00	30,78	3'324,24
10 / 10 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 9 [m³ 108.00]				18,000	1'944,00		
	SOMMANO 100 kg					1'944,00	2,28	4'432,32
11 / 11 4-203.b	Cameretta d'ispezione per fognatura, in cls. prefabbricata (anche ad anelli) o gettata in opera compreso fondo, soletta costituita da chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 e sca ... gamento tra tubazione e pareti della cameretta per realizzazione fondo in opera. Il tutto secondo indicazione della D.L. per ispezione su tratta fognaria.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,00	350,00
12 / 12 4-242	Formazione di innesto nella cameretta esistente mediante rottura della parete, innesto tubazione e risistemazione. in cameretta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,70	338,80
13 / 13 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² per rivestimento scavo e separazione tra terreno esistente e parte drenante in ciotolato, nonché tra questo e la parte di riempimento dello scavo alla quota di preparazione del cassonetto (previsto sormonto cm 10+10 *(H/peso=1,40+0,10)	2,00	48,00		1,500	144,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		19'908,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					144,00		19'908,53
	(larg.=1,50+0,10)		48,00	1,600		76,80		
	(larg.=1,00+0,10)		48,00	1,100		52,80		
	(larg.=0,10+1,50+0,10)*(H/peso=0,10+1,40+0,10)	2,00		1,700	1,600	5,44		
	Parziale m²					279,04		
	maggiorazione 40% per difficoltà di lavorazione	142,24			0,400	56,90		
	Parziale m²					56,90		
	SOMMANO m²					335,94	2,05	688,68
14 / 14 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia per realizzazione sottofondo drenante con rinfianco tubazioni fino a cm 20 sopra tubo *(larg.=(1,35+1,00)/2)		48,00	1,175	1,400	78,96		
	SOMMANO m³					78,96	33,75	2'664,90
15 / 15 1C.12.100.00 10.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 per realizzazione doppia rete di scarico acque bianche braghe curve chiuse	2,00 2,00 4,00	48,00		1,400 1,000	96,00 2,80 4,00		
	SOMMANO m					102,80	11,45	1'177,06
16 / 16 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) da intendersi anche riciclato omogeneizzato per la parte da sopra il TNT fino a quota preparazione del cassonetto *(larg.=(1,45+1,35)/2)		48,00	1,400	0,400	26,88		
	SOMMANO m³					26,88	15,13	406,69
17 / 17 4-215	Realizzazione di pozzettatura laterale, in posizione indicata dalla D.L., su strada sterrata, compreso lo scavo necessario per il posizionamento della caditoia di raccolta delle acque ... onere di smaltimento. Scavi, ricariche e sgombero risulterà si intendono da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	601,13	2'404,52
18 / 18 4-034	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale. Vedi voce n° 7 [m³ 98.00] *(H/peso=1/0,20)				5,000	490,00		
	SOMMANO mq					490,00	1,30	637,00
19 / 19 4-072	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: a) retti (lung.=47,00+11,00+15,00+(15,00-4,00)) aiula (arrotondato al metro) *(lung.=4,00+1,20+1,00+)	2,00	84,00			168,00		
	A RIPORTARE					168,00		27'887,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,00		27'887,38
	3,60+0,34+(0,86))		11,00			11,00		
	SOMMANO ml					179,00	45,84	8'205,36
20 / 20 4-073	Cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con strato antiusura al quarzo sezione 12/15x25 cm. in opera, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi: b) curvi (4 curve * 4 aiuole spartitraffico) *(lung.=0,325+0,325)	4,00	0,65		4,000	10,40		
	SOMMANO ml					10,40	55,80	580,32
21 / 21 MC.01.050.0 100.c	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³) per sottofondo parte interna della cordolatura * (lung.=47,00+11,00+15,00+(15,00-4,00)+7*(0,32-0,15))		85,19	0,350	0,120	3,58		
	SOMMANO m³					3,58	17,06	61,07
22 / 22 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Vedi voce n° 21 [m³ 3.58]					3,58		
	SOMMANO m³					3,58	26,58	95,16
23 / 23 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 21 [m³ 3.58] *(par.ug.=1/0,12)	8,33			12,000	357,86		
	SOMMANO m² x cm					357,86	1,17	418,70
24 / 24 1C.16.300.00 20	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. Vedi voce n° 23 [m² x cm 357.86] *(H/peso=1/12)				0,083	29,70		
	SOMMANO m²					29,70	66,88	1'986,34
25 / 25 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello per taglio cordoli e sistemazioni varie (valevole per tutti i lavori previsti nel contratto)					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	36,42	72,84
26 / 26 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² compresa eventuale rottura pozzetto per abbassamento fino alla quota di progetto (eventuale ritrovamento)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,16	106,16
	A R I P O R T A R E							39'413,33

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'413,33
27 / 27 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici- fino a 0,25 m² ritrovamento n. 2 chiusini illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
28 / 28 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. per sottofondo e livellette Vedi voce n° 18 [mq 490.00] a dedurre spartitraffico *(lung.=47,64+11,64+15,64+15,64)					0,100	49,00	
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		90,56	0,640	0,100	-5,80		
	SOMMANO m³					49,00		
						-5,80		
						43,20	26,39	1'140,05
29 / 29 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Vedi voce n° 28 [m³ 43.20] *(par.ug.=1/0,10) maggiorazione 40% per le parti da eseguirsi a mano: lato recinzione e cordonatura cordatura lato corsia di marcia veicolare caditoie per ripristino collegamento rete illuminazione pubblica su pavimentazione già esistente, per uniformità di intervento	10,00				432,00		
		2,00	100,00	0,100	0,400	8,00		
			100,00	0,250	0,400	10,00		
		4,00	0,20	0,650	0,400	0,21		
			2,40	0,350	1,400	1,18		
	SOMMANO m²					451,39	14,70	6'635,43
30 / 30 1U.04.120.03 15.b	Strato di usura a elevate prestazioni eseguito in sede tram in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 12.50 mm, resistenza alla frammentazione LA ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Vedi voce n° 29 [m² 451.39]					451,39		
	SOMMANO m²					451,39	11,57	5'222,58
31 / 31 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto per strisce bianche laterali e di individuazione pista ciclo-pedonale con i relativi simboli disegnati ed altra segnaletica come da relativa tavola grafica rifacimento segnaletica sulla parte carrabile della via Battisti fino alla rotonda	2,00	170,00 150,00	0,120 0,150		50,00 40,80 22,50		
	A RIPORTARE					113,30		52'506,55

[illegible]



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI CISLAGO
Provincia di Varese

Oggetto:	REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO- PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)	Data: 04 ottobre 2023
Descrizione:	VARIANTE Relazione tecnica e Quadro economico generale	Elaborato: 1-VAR

Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni



RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

L'Amministrazione Comunale, con deliberazione della Giunta Comunale n. 85 del 10/07/2023, ha approvato il Progetto Esecutivo, redatto dal competente Servizio Tecnico Comunale, relativo ai lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti, più precisamente dalla rotatoria con la via Papa Giovanni XXIII fino al confine con la città di Mozzate (lato Centro Sportivo)

L'importo complessivo di quadro economico è di € 75.000,00, di cui € 48.497,16 per lavori, ed € 26.502,84 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

I lavori sono stati affidati alla ditta IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., con sede a Cislago (VA) in Via Dante n. 5 – P.IVA:00182490128 - con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 149 del 07/08/2023 a fronte di un ribasso del 5,55% sull'importo a base d'appalto;

I lavori sono stati consegnati ed hanno avuto inizio in data 14 settembre 2023.

1. LAVORAZIONI PREVISTE IN VARIANTE.

Durante lo svolgimento dei lavori riguardanti la realizzazione della rete drenante delle acque meteoriche, si è constatato che il terreno risulta piuttosto compatto e, quindi, poco drenante. Si ritiene pertanto opportuno completare tutta la rete prevista negli elaborati grafici del progetto esecutivo, rispetto a quanto previsto nel computo di progetto che prevedeva una realizzazione parziale (esattamente la metà) di tutto il tratto.

Inoltre, al di sotto di uno strato di terreno, sono stati rinvenuti 2 chiusini riguardanti l'impianto di illuminazione, dei quali si deve necessariamente provvedere alla loro messa in quota per l'asfaltatura con tappeto d'usura.

Per uniformità di intervento, si ritiene inoltre di provvedere al ripristino completo (T.V.B. e tappeto d'usura) di un breve tratto di scavo realizzato per la rete dell'illuminazione pubblica e non ancora ripristinato, delle dimensioni di cm 240 x cm 35.

2. RIFERIMENTO AI FINANZIAMENTI PNRR E INDIVIDUAZIONE REGIME DEL PRINCIPIO DNSH

Essendo l'opera, nel suo complesso, finanziata con i fondi del PNRR, sono stati adottati i CAM per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi (DM 23 giugno 2022 n. 256 del MITE), per quanto applicabili, così come previsti nel progetto esecutivo.

Parimenti, per le opere progettate in variante, è stato mantenuto il regime 2 in merito ai vincoli per il rispetto del principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), ossia che non arrechino un danno significativo all'ambiente.

3. IMPORTO ECONOMICO DELLA VARIANTE E RIFERIMENTI NORMATIVI PER L'APPROVAZIONE

L'importo complessivo delle opere previste, inclusa la variante, ammonta ad € 54.819,84, di cui € 1.389,73 quali costi per sicurezza ed € 11.253,74 quali costi della manodopera entrambi non soggetti a ribasso.

Il maggior importo di perizia, inclusi € 1.055,59 quali costi della manodopera rimanendo invariati quelli per la sicurezza, risulta pertanto di € 6.322,68 (54.819,84-48.497,16) escluso ribasso d'asta ed iva come per legge. Da tale importo deriva un incremento di costo corrispondente al 13,037% dell'importo dell'appalto.

Considerato lo sconto offerto dall'appaltatore del 5.55%, l'importo complessivo dei lavori risulta pertanto di € 52.479,05 oltre iva e per un quadro economico aggiornato come indicato al successivo punto 5.

La variante in argomento è stata redatta in considerazione di quanto previsto dall'art. 120, comma 3 lettera b), del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. che dispone che: *"I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto dal comma 1, senza necessità di una nuova procedura, sempre che nonostante le modifiche, la struttura del contratto o dell'accordo quadro e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:*

- *a) le soglie fissate all'articolo 14;*
- *b) il 10 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di servizi e forniture; il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori; in caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo del contratto al netto delle successive modifiche".*

Inoltre, l'art. 5 del Foglio Patti e Condizioni dei lavori in oggetto, approvato con deliberazione G.C. n. 85/2023, riporta: *"Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 120, comma 1. Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al d.lgs. n. 36/2023 s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonché agli articoli del d.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore. Le varianti saranno ammesse senza necessità di una nuova procedura a norma del Codice, se il valore della modifica risulti al di sotto di entrambi i seguenti valori: a) le soglie fissate all'articolo 14 del Codice dei contratti; b) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali."*

In relazione alla tipologia dei lavori previsti e l'incremento economico percentuale che ne deriva, la presente variante si ritiene coerente con i riferimenti normativi sopra indicati e pertanto approvabile.

4. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

Importo dei lavori a corpo:

- lavori (soggetti a ribasso)	€	34.860,84	
- costi della manodopera	€	10.198,12	
- costi della sicurezza	€	1.389,73	
- lavori in variante (soggetti a ribasso)	€	4.974,77	
- costi della manodopera in variante	€	<u>1.055,59</u>	
Importo a base d'asta	€	52.479,05	€ 52.479,05

Somme a disposizione:

- IVA 10%	€	5.247,91	
- incentivo funz. tecniche art. 113, c. 3, D.Lgs. 50/2016 (1,60%)	€	775,95	
- incentivo funz. tecniche art. 113, c. 4, D.Lgs. 50/2016 (0,40%)	€	193,99	
- contributo A.N.A.C.	€	35,00	
- modifica ed adeguamento recinzione del centro sportivo	€	5.000,00	
- sistemazione banchina non asfaltata lato opposto	€	4.000,00	
- impianto di illuminazione pubblica	€	5.288,64	
- imprevisti lavori	€	<u>1.979,46</u>	
	€	22.520,95	€ <u>22.520,95</u>
Totale appalto			€ 75.000,00



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**

**-:-
SERVIZIO TECNICO**

Oggetto:	REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO- PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)	Data: 04 ottobre 2023
Descrizione:	VARIANTE Elenco degli elaborati progettuali	Elaborato: 0-VAR



Servizio Tecnico Comunale

Il Direttore Lavori

geom. Vincenzo Borroni

ELENCO DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

- 0-VAR - VARIANTE - Elenco degli elaborati progettuali
- 1-VAR - VARIANTE - Relazione tecnica e Quadro economico generale;
- 2-VAR - VARIANTE - Computo Metrico Estimativo complessivo dei lavori;
- 3-VAR - VARIANTE - Stima incidenza manodopera;
- 4-VAR - VARIANTE - Quadro Comparativo;
- 5-VAR - VARIANTE - Atto di Sottomissione



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE DI CISLAGO
(PROVINCIA DI VARESE)**

—•—
SERVIZIO TECNICO

Oggetto:	REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO- PEDONALE VIA C. BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII FINO AL CONFINE CON LA CITTA' DI MOZZATE (LATO CENTRO SPORTIVO)	Data: 04 ottobre 2023
Descrizione:	VARIANTE Atto di Sottomissione	Elaborato: 5-VAR



Servizio Tecnico Comunale
Il Direttore Lavori
geom. Vincenzo Borroni



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI CISLAGO

REALIZZAZIONE TRATTO PISTA CICLO-PEDONALE VIA C.

**BATTISTI DALLA ROTATORIA CON VIA PAPA GIOVANNI XXIII° AL
CONFINE CON IL COMUNE DI MOZZATE**

CIG: 9964165115 - CUP: B15F23000010001

IMPRESA: IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l., con sede a Cislago (VA)
in Via Dante n. 5 – P.IVA:00182490128.

CONTRATTO: ex art. 18, comma 1, secondo periodo, del D.lgs.
36/2023, secondo l'uso del commercio consistente nello
scambio di lettere, con lettera del 08/09/2023 prot.n.
12237 e trasmessa per accettazione dalla suddetta Ditta
con pec del 08/09/2023 prot.n. 12267

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Premesso che: -----

- con determinazione di aggiudicazione n. 149 del 07/08/2023 è stato affidato l'appalto dei lavori di realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo) per un importo, al netto del ribasso d'asta del 5,55% e compresi oneri per

la sicurezza, di € € 45.882,09 oltre IVA 10%; -----

- durante l'esecuzione dei lavori riguardanti la realizzazione di un tratto di pista ciclo-pedonale in via C. Battisti dalla rotatoria di Via Papa Giovanni XXIII fino al confine con il Comune di Mozzate (lato Centro Sportivo) si è riscontrata la necessità di effettuare lavori aggiuntivi riguardanti: -----

a) il completamento di tutta la rete drenante delle acque meteoriche prevista negli elaborati grafici del progetto esecutivo; -----

b) la messa in quota, per l'asfaltatura con tappeto d'usura, di n. 2 chiusini riguardanti l'impianto di illuminazione, rinvenuti durante le opere di sbancamento; -----

c) il ripristino completo (Tout-Venant Bitumato e tappeto d'usura) di un breve tratto di scavo realizzato per la rete dell'illuminazione pubblica e non ancora ripristinato, per uniformità di intervento; -----

- l'importo aggiuntivo dei lavori, tenuto conto dell'elenco prezzi allegato al contratto e dalla stima delle quantità occorrenti per quanto sopra e così come evidenziate nell'elaborato "quadro comparativo", resta definito a corpo in € 6.322,68 (€ 5.267,09 per lavori + € 1.055,59 per costi della manodopera) e che, al netto del ribasso contrattuale, risulta pari a € 6.030,36 oltre IVA 10% e corrispondente al 13,037% dell'importo complessivo di progetto; -----

- l'importo sopra determinato risulta ricompreso nelle somme a disposizione dell'appalto ed è comunque inferiore al 15 % dell'importo dei lavori. -----

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno **duemilaventitre**, il giorno **quattro** del mese di **Ottobre** con il presente atto i sottoscritti:-----

- geom. Vincenzo Borroni (Direttore dei Lavori)-----

- Rag. Giordano Pincioli (per la ditta) -----

convengono quanto segue: -----

ART. 1 – La Ditta **IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l.** assume l'impegno di eseguire i lavori previsti, non contemplati nel medesimo contratto inizialmente stipulato, per tutta la durata dell'appalto;-----

ART. 2 – L'importo complessivo delle opere, al netto del ribasso d'asta già sopra citato e comprensivo di IVA ed imprevisti, non varia in rapporto al presente atto e pertanto l'importo dei soli lavori, inclusi i costi per la sicurezza e della manodopera, resta definito in € 52.479,05 al netto del ribasso medesimo ed esclusa la sola IVA; -----

ART. 3 – Per l'esecuzione dei lavori oggetto di perizia, considerato: --

- lo stato di consistenza dei lavori eseguiti ad oggi; -----

- che la Ditta si impegna ad eseguire, immediatamente dopo aver effettuato i lavori in parola, tutti i lavori residui dell'appalto e comunque entro i tempi contrattuali. Di comune accordo non si concedono proroghe temporali; -----

ART. 4 – Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge. -----

LA DITTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IMPRESA RAMELLA & C. S.r.l.

geom. Vincenzo Borroni

