



ENTE:

PROVINCIA DI AREZZO

Decorata di Medaglia d'Oro al V.M. per attività partigiana

**SERVIZIO VIABILITA' e
LL.PP.**p.za della Libertà3, 52100 AREZZO – I Tel +39 0575 3921
URL: www.provincia.arezzo.it/viabilita

STRADA

**STRADE PROVINCIALI e
REGIONALI**

PROGETTO

23-V021

TITOLO

**ACCORDO QUADRO PER SERVIZIO DI SFALCIO ERBA E
POTATURA DELLA VEGETAZIONE PRESENTE SU BANCHINE E
SCARPATE STRADALI LUNGO LE STRADE PROVINCIALI E
REGIONALI DELLA PROVINCIA DI AREZZO. PROG. 23-V021****LOTTO 3**

TECNICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**Ing. Paolo Bracciali****PROGETTISTI****Geom. Stefano Nocentini**

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CONTENUTO:

**ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI
AGGIUNTI**

TAVOLA

4

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
			RESP. PROC.		
			RESP. PROC.		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUIT	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE				INT

NOME FILE:

ELENCO PREZZI

Il prezzo di riferimento adottato per il presente Accordo Quadro, è il prezzo regionale, Provincia di Arezzo, anno 2023_1, approvato con Delibera di Giunta regionale n. 491 del 8/5/2023 “**il Prezzario dei Lavori della Toscana- Anno 2023/1 aggiornando il solo costo del lavoro per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini e delle cooperative alle nuove tabelle ministeriali pubblicate con Decreto direttoriale del Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali n. 12 del 5 aprile 2023**” reperibile al sito <http://prezzariollpp.regione.toscana.it> e laddove le voci non sono contenute nel prezzario, in subordine, dal listino prezzi ANAS 2023_Rev 1, scaricabile all'indirizzo <https://www.stradeanas.it/it/elenco-prezzi>.

Le variazioni di prezzo dei singoli materiali da costruzione, in aumento o in diminuzione, sono valutate dalla Stazione Appaltante soltanto se tali variazioni, risultano, al momento dell'approvazione dell'ODP superiore al 5 per cento rispetto al prezzo rilevato nel mese di presentazione dell'offerta dell'accordo quadro e operano nella misura dell'80 per cento della variazione stessa.

Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi di cui sopra si utilizzano i seguenti indici sintetici elaborati dall'ISTAT:

- con riguardo ai contratti di servizi e forniture, gli indici dei prezzi al consumo, dei prezzi alla produzione dell'industria e dei servizi e gli indici delle retribuzioni contrattuali orarie.

Gli indici di costo e di prezzo suddetti, sono pubblicati, unitamente alla relativa metodologia di calcolo, sul portale istituzionale dell'ISTAT in conformità alle pertinenti disposizioni normative europee e nazionali in materia di comunicazione e diffusione dell'informazione statistica ufficiale.

ANALISI PREZZI AGGIUNTI:

ANALISI DEL PREZZO - Squadra tipo 1

TOS23/1_09.V01.020.002	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.
	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.

Articolo:	AR.23/1.001.1	
Prezzo a mt di banchina	€ 0,17471	(con n°2 passate di testa trinciante = striscia larg. Minima 1,60mt)

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parz.	Importo totale
TOS23/1_AT.N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0,00267	€ 1,55833	€ 0,00416	
TOS23/1_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	0,00267	€ 3,28962	€ 0,00877	
TOS23/1_AT.N02.014.031	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 Hp a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,00133	€ 14,60180	€ 0,01947	
TOS23/1_AT.N02.020.021	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	ora	0,00133	€ 14,32396	€ 0,01910	
TOS23/1_AT.N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,00133	€ 15,88255	€ 0,02118	
	Totale TOS23/1_AT					€ 0,07267
TOS23_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,00133	€ 18,16000	€ 0,02421	
TOS23_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,00267	€ 15,46000	€ 0,04123	
	Totale TOS23/1_RU					€ 0,06544
	Totale Parziale (A)					€ 0,13811
	Spese generali (B)	15% di (A)				€ 0,02072
	di cui per oneri sicurezza	2% di (B)				€ 0,00041
	utile di impresa (C)	10% di (A+B)				€ 0,01588
	Totale (A + B + C)					€ 0,17471
	Incidenza manodopera					47,38%

NOTE

(data: 2023-07-24)

Squadra tipo:

- N° 2 operaio specializzato con trattore
- N° 2 operaio comune con decespugliatore
- N° 2 operaio comune con funz. di moviere (conteggiati su oneri per la sicurezza)

N° 2 passate di testa trinciante (passata di taglio minimo 0,80x2)	1,60	mt	
Taglio di banchina stradale/scarpata al giorno (8 ore)	6.000	mt	
Superficie media di taglio giornaliero (8 ore)	9.600,00	mq	
Costo a Km	174,71	€	

ANALISI DEL PREZZO - Squadra tipo 2

TOS23/1_09.V01.020.002	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.
	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice , fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.

Articolo:	AR.23/1.001.2	
Prezzo a mt di banchina	€ 0,08736	(con n°1 passate di testa trinciante = striscia larg. Minima 80mt)

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo parz.	Importo totale
TOS23/1_AT.N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0,00133	€ 1,55833	€ 0,00208	
TOS23/1_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	0,00133	€ 3,28962	€ 0,00439	
TOS23/1_AT.N02.014.031	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 Hp a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,00067	€ 14,60180	€ 0,00973	
TOS23/1_AT.N02.020.021	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	ora	0,00067	€ 14,32396	€ 0,00955	
TOS23/1_AT.N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,00067	€ 15,88255	€ 0,01059	
	Totale TOS23/1_AT					€ 0,03634
TOS23/1_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,00067	€ 18,16000	€ 0,01211	
TOS23/1_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,00133	€ 15,46000	€ 0,02061	
	Totale TOS23/1_RU					€ 0,03272
	Totale Parziale (A)					€ 0,06906
	Spese generali (B) 15% di (A)					€ 0,01036
	di cui per oneri sicurezza 2% di (B)					€ 0,00021
	utile di impresa (C) 10% di (A+B)					€ 0,00794
	Totale (A + B + C)					€ 0,08736
	Incidenza manodopera					47,38%

NOTE
(data 2023-07-24)
Squadra tipo:

- N° 1 operaio specializzato con trattore
- N° 1 operaio comune con decespugliatore
- N° 2 operaio comune con funz. di moviere

N° 1 passate di testa trinciante (passata di taglio minimo 0,80)	0,80	mt	
Taglio di banchina stradale/scarpata al giorno (8 ore)	6.000	mt	
Superficie media di taglio giornaliero (8 ore)	4.800,00	mq	
Costo a Km	87,36 €		

ANALISI DEL PREZZO - Squadra tipo 3

TOS23/1_09.V01.020.02	OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE: quali la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.
	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice , fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.

Articolo:	AR.23/1.001.3	
Prezzo a mt di banchina	€ 0,10621	(con n°2 passate di testa trinciante = striscia larg. Minima 1,60mt)

Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo parz.	Importo totale
TOS23/1_AT.N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0,00000	€ 1,55833	€ 0,00000	
TOS23/1_AT.N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	0,00000	€ 3,28962	€ 0,00000	
TOS23/1_AT.N02.014.031	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 Hp a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,00133	€ 14,60180	€ 0,01947	
TOS23/1_AT.N02.020.021	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	ora	0,00133	€ 14,32396	€ 0,01910	
TOS23/1_AT.N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	0,00133	€ 15,88255	€ 0,02118	
	Totale TOS23_AT					€ 0,05974
TOS23/1_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,00133	€ 18,16000	€ 0,02421	
TOS23/1_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,00000	€ 15,46000	€ 0,00000	
	Totale TOS23_RU					€ 0,02421
	Totale Parziale (A)					€ 0,08396
	Spese generali (B)	15% di (A)				€ 0,01259
	di cui per oneri sicurezza	2% di (B)				€ 0,00025
	utile di impresa (C)	10% di (A+B)				€ 0,00966
	Totale (A + B + C)					€ 0,10621
	Incidenza manodopera					28,84%

NOTE:

(data: 2023-07-25)

Squadra tipo:

N° 2 operaio specializzato con trattore
 N° 0 operaio comune con decespugliatore
 N° 2 operaio comune con funz. di moviere

N° 2 passate di testa trinciante (passata di taglio minimo 0,80x2)	1,60	mt
Taglio di banchina stradale/scarpata al giorno (8 ore)	6.000	mt
Superficie media di taglio giornaliero (8 ore)	9.600,00	mq
Costo a Km	106,21 €	