



**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
TRATTO VASP S014004_00011_2**

A valere sul bando L.R. n. 31/2008 art. 26 "azioni per il comparto forestale" Bando ordinario decreto n. 12116 del 05/08/2024 – Bando ordinario 2024

**02 – COMPUTO METRICO e
QUADRO ECONOMICO**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

OTTOBRE 2025

PRIMA EMISSIONE

COMUNE DI APRICA

P.zza Mario Negri Scultore 23031 Aprica (SO)
T : 0342746116 protocollo@comune.aprica.so.it
PEC: protocollo.aprica@cert.provincia.so.it
Codice fiscale e partita IVA: 00110950144

Agrotecnico Dott. Naturalista Angelini Franco

L. go Sindelfingen n° 9, 23100 SONDRIO Cell. 338 7759896
e-mail: studio.angelinifranco@gmail.com
C. F. NGLFNC80L23F712N P.IVA: 00847690146



COMPUTO METRICO

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				Qua.	U.mis.	% man.	IMPORTI	
		lunghezza	altezza	spessore	n				unitario	TOTALE
S014032_00001	AVERT MAGNA - C.L.S.									
LOM251.OC.EEA.Mc09.A6400.N a000.0000.b	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP1 Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM2 Terreno di terra generico LV1 Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)									
MISURAZIONI:										
CLS		77,323128	3,2	0,1	1	24,74				
SOMMANO mc						24,74 1 m³		45,62%	14,85	367,44
LOM251.RM.00.10.40.J0001. 0090.i.CAM	Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF3 classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: impasto a prestazione; confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 20 RM1 Legante idraulico di cemento generico RM1 Aggregato di materiale generico; diametro massimo (Dmax) [mm] = 25 RM1 Legante idraulico riciclato di cemento generico									
MISURAZIONI:										
CLS		77,323128	3,2	0,18	1	44,54				
SOMMANO mc						44,54 1 m³		0,00%	199,42	8.881,79
LOM251.OC.EEA.Pa02.E9700. .Sb017.0000.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP1 Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV1 Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.									
MISURAZIONI:										
TRASFORMAZIONE m.c. IN Kg (PESO BARRE NERVATE =70 Kg/m.c.)						44,54 1 m³				
SOMMANO kg						3.117,67 1 kg		49,16%	2,18	6.796,52
LOM251.RM.38.10.50.Sb003. 0000.-	Cassero a perdere modulo di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: preforato nervato pannello rettangolare; funzione: autoportante; impiego: getti di fondazione muri di elevazione; fornitura: pallet; lunghezza [cm] = 200 larghezza [cm] = 20. Incluso: distanziatore copriferro SPECIFICHE TECNICHE: dimensione distanziatore [cm] = 2,5									
MISURAZIONI:										
cassero lato lungo		77,32		0,18	2	27,84				
cassero lati corti			3,20	0,18	2	1,15				
SOMMANO mq						28,99 1 m²		0,00%	12,65	366,70
LOM251.RP.00.50.00.0030. a	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)									
MISURAZIONI:										
spese di trasporto materiale						10,00				
SOMMANO ore						10,00 1 h		0,00%	21,23	212,30

LOM251.RP.00.50.00.1030.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t]≤ 1,5				
	MISURAZIONI:				
	spese di trasporto materiale	10,00			
	SOMMANO ore	10,00 1 h	0,00%	14,43	144,30
LOM251.RU.00.00.00.0000.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati				
	MISURAZIONI:				
	trasporto materiale e manodopera	15,00			
	SOMMANO ore	15,00 1 h	79,05%	43,34	650,10
ONERI DI CANTIERIZZAZIONE					
LOM251.RM.62.10.10.P0003.000	Manto erba di vegetale erba; geometria: in zolla; funzione: inerbimento; fornitura: in rotoli; spessore [cm] = 3 ÷ 5				
	SPECIFICHE TECNICHE: per inerbimento a pronto effetto				
	MISURAZIONI:				
	inerbimento area i cantiere a fine sistemazione	202,16			
	SOMMANO mq	202,16 1 m²	0,00%	3,71	750,00
LOM251.RU.00.00.00.0000.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio	10,00 1 h	79,05%	43,34	433,40
LOM251.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore,	15,00 1 h	79,05%	41,09	616,35
LOM251.RP.00.50.00.0030.	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a	20,00 1 h	0,00%	21,23	424,60
LOM251.RP.00.50.00.1030.	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile	20,00 1 h	0,00%	14,43	288,60
LOM251.RP.00.00.00.0010.	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 9,6; peso [t] = 1. Da	15,00 1 h	0,00%	14,73	220,95
LOM251.RP.00.00.00.1010.	Spese di esercizio: mini escavatore cingolato (RP.00.00.00.0010.a);	15,00 1 h	0,00%	3,63	54,45
LOM251.RP.00.00.20.0010.	Minidumper; peso [t] = 1. Da conteggiare a parte: spese di esercizio	15,65 1 h	0,00%	15,82	247,58
LOM251.RP.00.00.20.1010.	Spese di esercizio: minidumper (RP.00.00.20.0010.a)	15,65 1 h	0,00%	2,87	44,92

CALCOLO TIPOLOGIA DI INTERVENTO PREVALENTE

tipo di opere	% DI INCIDENZA	importo €
opera in cantiere	80,06%	16.412,45
sovrapprezzo trasporto per lontananza centro abitato	4,91%	1.006,70
cantierizzazione generica	15,03%	3.080,85
TOTALE OPERE		20.500,00

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

costo manodopera	23,67%	4.852,53
lavori esclusi manodopera	76,33%	15.647,47
TOTALE OPERE		20.500,00

QUADRO ECONOMICO

importo lavori a base d'asta		20.500,00 €
oneri sicurezza ed arrotondamenti	2,93%	600,00 €
TOTALE LAVORI		21.100,00 €
IVA 22%		4.642,00 €
TOTALE investimenti		25.742,00 €
RUP 2,0%	2,00%	422,00 €
spese progettazione e DL	14,22%	3.000,00 €
relazioni specialistiche (forestale, paesaggistica e VINCA net 2000)		140,00 €
imprevisti ed arrotondamenti		5,20 €
totale spese generali		3.567,20 €
IVA 22% su spese tecniche e specialistiche		690,80 €
totale progetto		30.000,00 €

totale lavori	21.100,00 €	
spese generali al netto di IVA	3.567,20 €	
TOTALE SPESE AL NETTO DI IVA		24.667,20 €
IVA sulle opere da appaltare	4.642,00 €	
IVA sulle spese tecniche	690,80 €	
TOTALE IVA		5.332,80 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO		30.000,00 €

spese riconosciute da Ccontributo	70,00%	21.000,00 €
spese a carico del Comune Proponente	30,00%	9.000,00 €
TOTALE PROGETTO		30.000,00 €