



ENTE PARCO REGIONALE MIGLIARINO SAN ROSSOPRE MASSACIUCCOLI

**Realizzazione/manutenzione straordinaria di recinzioni
anti ungulati per la difesa del patrimonio boschivo e
agricolo**

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

Progettista: Dott.ssa Laura Mazzanti

SETTEMBRE 2023

N.	Codice articolo	Descrizione dei lavori	U.M.	Q.t à	Prezzo unitario	IMPORTO	IMPORTO MANODOPERA
1	TOS23/1_02.A03. 033.001	Rimozione recinzione e cancelli in pali di castagno e rete metallica Assimilato a: Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Per infissi in legno . recinzione da rimuovere recinzione di lunghezza metri 90 e n. 2 cancelli di dimensioni 5mx2m e 3mx2m a doppia anta per metri lineari lineari (14+18)=32 metri	ml	122	21,79	2.658,61	2.658,61
2	TOS23_PPREC.P16 .001.017	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO ;:codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. MATERIALI FERROSI riferimento cod. CEER/EER 16 01 17). rete mq 100 x 8,8 kg/mq = kg 879/10000 = 0,88 tn	tn	0,88	219,47	219,47	
3	AP_01	Carico e trasporto in discarica e/o impianti autorizzati del materiale metallico (escluso materiale legnoso che potrà essere lasciato sul posto all'interno del bosco) compreso il carico eseguito con i mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico.	a corpo	1	131,87	131,87	76,44
4	AP_02	Nuova realizzazione di recinzione . Descrizione recinzione: struttura di sostegno in pali di castagno stagionati alti 2,7 metri, diametro di almeno 12 cm, scortecciati, con punta trattata con doppia passata di un prodotto anti marcescenza per almeno 90 cm di altezza, (oppure punta carbonizzata) e interrati per circa 0,7 m e con un'altezza fuori terra di 2 metri, distanti tra loro 2,5 metri. I pali svolgono la funzione di sorreggere la rete metallica che sarà fissata ai pali mediante idonee cambrette in ferro zincato e legature con filo di ferro a forte zincatura. In posizione angolare può essere necessario piantare dei pali di controventatura. Acquisto e messa in opera di rete in ferro zincato diametro di almeno mm 3, a doppia torsione, con lume di almeno 8X15 (meglio se maggiore) e altezza di 2,0 metri; la rete dovrà essere interrata per almeno 30 cm, sotto il piano di campagna, per arrivare ad una recinzione di altezza fuori terra di almeno metri 1,70. Sopra la rete	ml	640	42,48	27.186,95	9.316,13

		dovranno essere posizionati 3 ordini di filo zincato di diametro superiore a 3 mm. .Messa in opera di n. 2 pannelli di rete elettrosaldata di 3 x 2 metri (un pannello in ogni tratto di recinzionedi nuova realizzazione) in sostituzione della rete metallica. Il pannello dovrà essere interrato di almeno 40 cm con una altezza fuori terra di 2 metri. Il tutto eseguito a opera d'arte. sommano 356 m +194m +50m+14m+12m+14m =640 m					
5	AP_03	Ripulitura mediante abbattimento di soggetti arbustivi che invadono il tracciato delle recinzioni da realizzare e rimozione di tutte le branche e i rami secchi pericolanti sovrastanti la futura rete, situati a qualsiasi altezza. Il materiale legnoso di risulta, compreso il legname dei precedenti tratti di recinzione, potrà essere cippato e sparso sul posto, lontano dall'alveo dei fossi, oppure depezzato e posizionato a formare idonee pile faunistiche .	ml	640	2,51	1.605,47	611,52
	AP_04	Fornitura e messa in opera di cancelli con misure 3 m x2 m , a due ante con profilo in acciaio zincato e pannello elettrosaldato zincato con rinforzi centrali orizzontali e verticali.	cad	3	1.263,06	3.789,18	131,86
6	AP_05	Fornitura e messa in opera di cancelli con misure 5 mx2m , a due ante con profilo in acciaio zincato e pannello elettrosaldato zincato con rinforzi orizzontali e verticali..	cad	1	1.854,73	1.854,73	143,33
7	AP_06	Interventi di manutenzione dei tratti di recinzione preesistente con messa in opera di nuovi pali di castagno stagionati alti 2,70 metri in sostituzione di pali divelti, troncati e che hanno perso la funzione di sostegno della struttura preesistente. I pali in sostituzione dovranno avere un diametro di almeno 10-12 cm, scortecciati, con punta trattata con carbolineum o altra sostanza analoga per evitare marcescenza (oppure punta carbonizzata) e interrati per circa 0,7 m. I nuovi pali andranno posizionati in prossimità del palo da sostituire , il quale non dovrà essere rimosso, avendo cura di provvedere al riposizionamento della preesistente rete a doppia torsione e dei fili soprastanti. al fine di ripristinare la loro tensione e posizione originaria; si dovrà pertanto provvedere alla rilegatura della rete con filo di ferro a forte zincatura e nuovo fissaggio della rete mediante idonee cambrette in acciaio zincato; in modo analogo si procederà a ripristinare la tensione dei fili sovrastanti la rete e , dove necessario, all'interramento della rete nei punti in cui risulta sollevata . Dove i fili di acciaio zincato risultano rotti e non recuperabili, si dovrà procedere alla loro sostituzione . Il tutto a dare un lavoro finito	ml	100	25,54	2.553,80	1.528,80

		a regola d'arte. Sommano 50m +50m= 100 m					
8	AP_07	Ripristino di n. 3 cancelli esistenti : un primo cancello in metallo a doppia anta , con riposizionamento e fissaggio delle ante su supporti metallici esistenti,addossati a pali in legno di cui si prevede la sostituzione, un secondo cancello in legno a doppia anta con sostituzione di un palo di sostegno e idoneo fissaggio dell'anta, un terzo cancello di 3 metri ad una anta con rinforzo centrale con profilato di metallo . Compreso ogni altro onere a fornire un lavoro compiuto ad opera d'arte.	a corpo	1	1.324,32	1.324,32	191,10
	AP_08	Taglio e rimozione di n. 2 alberi caduti , con depezzatura della legna grossa che dovrà essere allontanata e posizionata nel bosco , disposta in cumuli e trinciatura del frasca	a corpo	1	1.403,78	1.403,78	764,40
TOTALE LAVORI						42.728,19	
						IMPORTO MANODOPERA	15.422,18

	QUADRO ECONOMICO		
A1	IMPORTO NETTO LAVORI	42.728,19	
A2	di cui IMPORTO MANODOPERA non soggetto a ribasso (36,1%)	15.422,18	
A3	di cui ONERI PER LA SICUREZZA non soggetti a ribasso	1.281,85	
A4	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	26.024,16	
A5	TOTALE IMPORTO LAVORI		42.728,19
A6	INCENTIVI per funzioni tecniche di cui all'art 45 del Dlgs 36/2023 (2%)		854,56
A7	IMPREVISTI		1.892,77
C1	IVA		9.400,20
D1	Contributo ANAC		30,00
A5+A6+A7+C1	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'ENTE		54.905,72