

**COMUNE DI MARTELLAGO**



**PR Veneto FESR 2021-2027**

Strategia Integrata di Sviluppo Urbano Sostenibile (SISUS)  
Decreto del Direttore della Programmazione Unitaria della Regione del Veneto n. 21 del 07/03/2024  
Azione 2.7.1 Infrastrutture verdi in Area urbana

Obiettivo specifico 2.7. Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

**Valorizzazione dell'ecosistema del Parco Laghetti in relazione al miglioramento della qualità ambientale dei tre centri urbani del Comune di Martellago  
PROGETTO ESECUTIVO**

**RE2b - Computo metrico-estimativo**



**CUP: H41G22000230004**

*Soave, 6 gennaio 2025*

Dott. For. Giovanni Zanoni  
Dott. For. Andrea Rizzi  
Dott. Ernesto Renato Bovio

ALIAS ATP Via Ambrosi 9 37038 Soave (VR)



**COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO**

CATEGORIE DI INTERVENTO	cod.	Descrizione	Unità di misura	prezzo unitario (€/u.m.)	Quantità	Importo (€)
INTERVENTI FORESTALI E ARBORICOLTURALI	14	RIPULITURA DEL SOTTOBOSCO Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperenti compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche autorizzate del materiale di risulta.	mq	1,67	20.000,00	33.400,00
	1	Sfolli mediante tagli di selezione su giovani fustaie non ancora differenziate (spessina) a densità eccessiva, per migliorare la stabilità del soprassuolo e dosarne la composizione specifica con taglio selettivo delle piante in soprannumero. Il costo comprende il concentramento e l'accatastamento in loco del materiale di risulta.	ha	2041,38	7,00	14.289,66
	2	Decespugliamento eseguito con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva.	ha	1378,38	1,00	1.378,38
	15	Decespugliamento area boscata con pendenza media < 50% invasa da vegetazione infestante (altezza > 1 m e copertura > 90%) con salvaguardia esemplari per ripopolamento. Con raccolta materiali di risulta.	mq	1,72	2.000,00	3.440,00
	16	Decespugliamento area boscata con pendenza media < 50% invasa da vegetazione infestante (altezza > 1 m e copertura > 90%) con salvaguardia esemplari per ripopolamento. Senza raccolta materiali di risulta.	mq	1,11	2.000,00	2.220,00
	17	TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA ARBUSTIVA CON NATANTE CON RACCOGLITORE. Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere.	mq	1,63	2.400,00	3.912,00
	13	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	132,39	100,00	13.239,00
PIANTAGIONI	3	Apertura con attrezzo manuale di buca per la messa a dimora di materiale di propagazione a radice nuda o con pane di terra (40 x 40 x 40 cm)	n	2,83	5.200,00	14.716,00
	4	Preparazione e messa a dimora, anche in sistemi agro-forestali, di piantine radicate all'interno di fessura o di buca, già predisposta. Il costo comprende la valutazione dell'idoneità all'utilizzo del materiale di propagazione, l'eventuale eliminazione delle parti danneggiate od eccessivamente sviluppate, il trasporto al sito dell'impianto, la chiusura della buca e l'assestamento del terreno	n	2,44	5.200,00	12.688,00
	5	Disco o quadro pacciamante biodegradabile in fibra naturale	n	2,51	1.200,00	3.012,00
	6	Cilindro di materiale biodegradabile (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici; posa in opera. Altezza superiore ai 55 cm	n	0,90	1.200,00	1.080,00
	7	Canne per sostegno piantine e/o per fissazione protezioni individuali, destinate alle piante principali, alla doppia pianta ed alle piante paracadute. Lunghezza circa 180 cm.	n	1,03	2.400,00	2.472,00
	8	Piantine in contenitore alveolare (altezza sino a circa 60 cm)	n	2,28	4.700,00	10.716,00
	9	Piantine in contenitore singolo (altezza sino a circa 100 cm)	n	3,87	500,00	1.935,00
	18	PIANTE IN ZOLLA (Acer buergerianum, Acer campestre, Acer freemanii, Acer ginnala, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer rubrum, Aesculus x carnea, Aesculus hyppocastanum, Albizia julibrissin, Carpinus betulus, Carpinus betulus Fastigiata, Cercis siliquastrum, Cercis canadensis, Clerodendrum trichotomum, Corylus colurna, Elaeagnus angustifolia, Evodia Tetradium Daniellii, Fraxinus in varietà, Ginkgo biloba, Gleditsia triacanthos Inermis, Hibiscus syriacus, Koelreuteria paniculata, Ligustrum japonicum Variegata, Liquidambar in varietà, Liriodendron tulipifera, Magnolia kobus, Malus in varietà, Ostrya carpinifolia, Prunus cerasifera Nigra, Pyrus calleryana Chanticleer, Quercus cerris/palustris/rubra/robur Fastigiata, Robinia in varietà, Sophora japonica Pyramidalis, Sophora japonica Pendula, Ulmus glabra Pendula/ montana Globosum, Zelkova serrata) CIRC. FUSTO 14 ÷ 16 cm	n	190,00	20,00	3.800,00
	19	Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura e garanzia attecchimento), posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo di dimensioni pari ad almeno 1,5 volte il diametro della zolla e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo drenò interrato per irrigazione. Messa a dimora alberi (esclusa fornitura e garanzia attecchimento) in area verde: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	n	113,85	20,00	2.277,00
MODELLAZIONE E RINATURALIZZAZIONE SPONDE	20	FORNITURA E POSA DI PIETRAMME – PEZZATURA 201-500 kg – CON PARZIALE POSA A MANO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 201 a 500 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto	t	47,74	450,00	21.483,00
	21	FORNITURA DI PALI SCORTECCIATI Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in legno, compresa la formazione della punta e della testa; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità	mc	451,86	55,00	24.852,30
	22	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sola esclusa la fornitura del palo da pagarsi a parte. Misurata sulle reale altezza di infissione	m	8,16	1.100,00	8.976,00
	23	Fornitura e stesa di terreno di medio impasto, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti; per un quantitativo minimo di 20 m <sup>3</sup>	mc	29,74	120,00	3.568,80
	37	Fornitura e posa di biorulli in cocco composti da fibre di cocco pressate racchiuse da rete in fibra di cocco da 700 gr/mq, lunghezza 3 m e diametro di 50 cm, completamente biodegradabili e prive di componenti plastiche. Per la protezione spondale e di dune e loro ripristino ecologico. Messa a dimora di piante escluse	m	81,07	120,00	9.728,40
	26	FORNITURA E POSA di biostuia. In paglia o paglia e cocco con peso di 600 gXmq 600 circa, fornita in rotoli; senza semina.	mq	6,94	180,00	1.249,20
	24	SEMINA CON ERBE PRATIVE (SCARPATE, SPONDE INTERNE E AREE PIANE) Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo.	mq	0,70	348,00	243,60

PERCORSO IN STABILIZZATO	35	FORNITURA E REALIZZAZIONE DI STACCIONATA A CROCE DI SANT'ANDREA IN PALI DI CASTAGNO DECORTICATI in legno tondo Ø 8-12 cm	m	43,68	115,00	5.023,20
	29	SCAVI E REINTERRI - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	7,94	139,00	1.103,66
	28	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	mc	33,97	100,00	3.397,00
	32	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione (FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE PERCORSO PEDONALE)	mq	38,1	380,00	14.478,00
	33	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPARAZIONE E FILTRAZIONE (BASSE GRAMMATURE) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMMATURE) - GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 200 GR/MQ.	mq	2,52	450,00	1.134,00
	34	Manodopera per posa geotessile	h	33,42	8,00	267,36
	31	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	mc	15	129,00	1.935,00
	27	FORNITURA E POSA di biostuia. In paglia o paglia e cocco con peso di 600 gXmq 600 circa, fornita in rotoli; compresa posa di miscuglio di sementi preparate in funzione del tipo di intervento, pedologia e clima dell'area, e dosato in quantità intorno a 40 g x mq	mq	11,71	120,00	1.405,20
	30	SOVRAPPREZZO PER LARGHEZZA RIDOTTA DELLA FINITRICE - LARGHEZZA FINO A 1.70 m (applicato a NUMERO VOCE)	%	30	14.478,00	4.343,40
	10	Realizzazione di struttura sopraelevata in legname per l'attraversamento di zone umide e paludose	m	102,75	8,00	822,00
VARIE	25	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE IN LEGNO E METALLO PER AREE URBANE Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali	mq	27,74	100,00	2.774,00
	11	Fornitura posa in opera di freccia segnaletica in legno, con scritte intagliate. Il costo comprende lo scavo e i pali di sostegno	n	92,69	20,00	1.853,80
Lavori in economia			n	1	5.000,00 €	5.000,00 €
<b>TOTALE (€)</b>						<b>238.212,96</b>