



## COMUNE DI VILAFRANCA PIEMONTE (TO)

*PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI  
PIEMONTESI AI SENSI DELLA D.G.R. 18-2319 del 20-11-2020*

PROGETTO DI RINATURAZIONE DEL PO E DEL RIO MARTINETTO  
DALLA VIA NAVAROLI ALLA CONFLUENZA SUL PO

### PROGETTO ESECUTIVO CUP D23D21002060007

Tavola n.:

# GEN 2

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROPRIETÀ E  
COMMITTENZA:

COMUNE DI VILAFRANCA PIEMONTE  
Piazza Cavour 1, 10068 Villafranca Piemonte (TO)

R.U.P.:

Geom. Mauro Borello  
Comune di Villafranca Piemonte  
Piazza Cavour 1  
10068 Villafranca Piemonte (TO)  
Tel: 011 9807107  
Mail: mauro.borello@comune.villafrancapiemonte.to.it

PROGETTISTA:

Arch. Manuela Ghirardi  
Via Porporato 13  
10060 Piscina (TO)  
Cell: 3890716057  
Mail: ghirardi@ghirardiarchitetture.it

CONSULENZA  
AGRONOMICA:

Dott. Silvio Marocco  
Frazione Madonna Orti, 49  
10068 Villafranca Piemonte (TO)  
Cell: 3358360149  
Mail: s.marocco@inwind.it



Novembre 2022

**COMUNE DI VILAFRANCA PIEMONTE**  
**CITTA' METROPOLITANA DI TORINO**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGETTO DI RINATURAZIONE DEL PO E DEL RIO MARTINETTO  
DALLA VIA NAVAROLI ALLA CONFLUENZA DEL PO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VILAFRANCA PIEMONTE  
Prezziario Regione Piemonte luglio 2022

Data, 30/11/2022

**IL TECNICO**

  
  
Arch.  
Manuela GHIRARDI  
n. 2047  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA  
TORINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>AMBITO 1 - RIO MARTINETTO- SENTIERO DEI NAVAROLI (SpCat 1) INTERVENTI DI RINATURAZIONE (Cat 1)</b>							
1 / 1 20.A27.H03. 010	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 16 albero lungo il muro di confine					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,23	700,92
2 / 2 NP01	noleggio di piattaforma elevatrice autocarrata con operatore con sbraccio sino a 30 m. per 8 ore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	770,00	770,00
3 / 3 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	121,21	848,47
4 / 4 20.A27.I50.0 05	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza inferiore a m 10					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	92,27	2'768,10
5 / 5 18.A50.A25. 005	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato fino a 50 HP area tra i due rii					8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,79	230,32
6 / 6 18.A50.A30. 005	Vangatura manuale					16,00		
	SOMMANO h					16,00	24,77	396,32
7 / 7 18.A50.A35. 010	Fresatura con motocoltivatore larghezza di lavoro 1,20 1,50 m					16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,00	432,00
8 / 8 18.A50.A60. 010	Rullatura manuale					16,00		
	SOMMANO h					16,00	22,52	360,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'506,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'506,45
9 / 9 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.  SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00 50,00 <hr/> 550,00	0,23	126,50
10 / 10 18.P06.A55. 140	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v nell'area lungo il martinetto  SOMMANO cad					100,00 <hr/> 100,00	18,65	1'865,00
11 / 11 18.A60.A05. 010	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda  SOMMANO cad					100,00 <hr/> 100,00	2,58	258,00
12 / 12 18.A65.A05. 005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire  SOMMANO m <sup>2</sup>					1'000,00 <hr/> 1'000,00	0,13	130,00
13 / 13 18.A65.A10. 005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					500,00 <hr/> 500,00	1,10	550,00
14 / 14 18.A65.A40. 005	Sramature, potature semplici di riequilibrio per alberi in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccagnosi o squilibranti, con eventuale uso di elevatore a cestello per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.  SOMMANO cad					20,00 <hr/> 20,00	30,42	608,40
15 / 15 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'044,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'044,35
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	27,37	164,22
16 / 16 18.P06.A45. 300	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri salix alba; caprea cfr = 10 - 12 vestito 2 lungo rio ove mancanti					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	29,99	1'049,65
17 / 17 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	21,29	745,15
	<b>STRUTTURE DI ACCESSIBILITA' E FRUIZIONE (Cat 2)</b>							
18 / 18 20.A27.B45. 005	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato Con piantoni ad interessi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate sponde ponti *(par.ug.=4+4+4+4+4+4) tratto lungo martinetto	24,00				24,00 31,00		
	SOMMANO m					55,00	51,17	2'814,35
19 / 19 30.P35.H15. 005	Panchine di diversa forma con basamenti laterali in gomma riciclata, con seduta e/o schienale in legno o acciaio. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Dimensioni medie di ingombro 190x50x50 mm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	672,22	9'411,08
20 / 20 30.P35.H20. 015	Fioriere realizzate in plastica riciclata realizzate in un unico pezzo fuso. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . Con profili rettangolari ad incastro: dimensioni medie 70-140x70-140x50 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	381,52	763,04
21 / 21 30.P35.H35. 005	Cestini realizzati in plastica riciclata, di diversa forma e dimensioni medie 50x70 cm e altezza 80-100 cm. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . standard monoblocco							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'991,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'991,84
22 / 22 30.P35.H35. 010	Cestini realizzati in plastica riciclata, di diversa forma e dimensioni medie 50x70 cm e altezza 80-100 cm. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . per raccolta differenziata con separatori interni area di sosta martinetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	246,93	493,86
23 / 23 30.P35.I05.0 05	Portabici modulare rettilineo con basamenti laterali in gomma riciclata. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 . da 3 a 5 posti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	564,70	1'129,40
24 / 24 NP04	Impianto di illuminazione porzione lungo martinetto, compresa la fornitura di corpi illuminanti a led					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'700,00	2'700,00
25 / 25 NP06	bacheca con piantoni in castagno pannello e tettuccio in larice 2,80 x 1,20					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,00	700,00
	<b>AMBITO 2 - RIO MARTINETTO E PO (SpCat 2) INTERVENTI DI RINATURAZIONE (Cat 1) Accesso via degli approdi (SbCat 1)</b>							
26 / 26 18.A05.C30. 010	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro				80,000	80,00		
	SOMMANO m³					80,00	8,78	702,40
27 / 27 23.A25.B05. 005	Livellamento o spianamento eseguito con mezzi meccanici, per facilitare il deflusso superficiale delle acque, con l'esclusione dei terreni provvisti di adeguata rete irrigua locale o con accentuati dislivelli. (Tale operazione non è abbinabile allo scasso) .					0,22		
	SOMMANO ha					0,22	535,20	117,74
28 / 28 18.P05.A25.	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'488,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'488,74
010	biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 700 g/m <sup>2</sup>					60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	9,08	544,80
29 / 29 18.P05.A37. 005	biofeltro nontessuto in viscosa (fibra di cellulosa biodegradabile) preseminato, a supporto della rivegetazione di superfici, con limitato potere pacciamente. Grammatatura 100 g/m <sup>2</sup> . In rotoli di altezza 2,15 m. Il miscuglio di semina viene fornito su indicazione della D.L. viscosa 100 g/m <sup>2</sup>					60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	2,53	151,80
30 / 30 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,00	3,02	362,40
31 / 31 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico		29,00	4,000	0,100	11,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,60	10,00	116,00
	<b>Fascia Tampone (SbCat 3)</b>							
32 / 32 18.A65.A05. 005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire riva scoscesa e primo livello scarpata					1'650,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'650,00	0,13	214,50
33 / 33 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito quercus robur, acer campestre, carpinus betulus, prunus avium, Alnus glutinosa					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	58,76	1'351,48
34 / 34 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'229,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'229,72
						23,00		
	SOMMANO cad					23,00	21,29	489,67
35 / 35 18.P06.A20. 015	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacità minima 1 litro					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	3,16	237,00
36 / 36 18.P06.A40. 005	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,57	77,10
37 / 37 18.A60.A05. 010	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda 40					105,00		
	SOMMANO cad					105,00	2,58	270,90
38 / 38 18.P07.A05. 005	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	5,97	764,16
39 / 39 18.P07.A25. 005	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25					128,00		
	SOMMANO m					128,00	0,82	104,96
40 / 40 23.A25.I10.0 05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. .					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	1,67	213,76
41 / 41 23.A25.C05. 005	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.					0,35		
	SOMMANO ha					0,35	285,43	99,90
42 / 42 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.					1'550,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'550,00	0,23	356,50
43 / 43 20.A27.A10.	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'843,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'843,67
015	delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30					1'550,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'550,00	3,94	6'107,00
	<b>Sponde Rio Martinetto (SbCat 2)</b>							
44 / 44 23.A00.A21. 010	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili e/o atterrati. Condizioni operative medie sponde Rio Martinetto da via Navaroli al ponte	2,00	400,00	2,500		2'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'000,00	0,49	980,00
45 / 45 23.A00.A21. 015	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili e/o atterrati. Condizioni operative difficili sponde Rio Martinetto dal ponte allca confluenza del Po	2,00	170,00	10,000		3'400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'400,00	0,70	2'380,00
46 / 46 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. sponde Rio Marinetto da via Navaroli al ponte sponde Rio Marinetto dal ponte alla confluenza Po	2,00	400,00	2,000		1'600,00		
		2,00	170,00	6,000		2'040,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'640,00	0,23	837,20
47 / 47 20.A27.A10. 015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 sponde Rio Martinetto da via Navaroli al ponte sponde Rio Martinetto dal Ponte alla confluenza	2,00	400,00	2,000		1'600,00		
		2,00	170,00	6,000		2'040,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'640,00	3,94	14'341,60
48 / 48 18.P06.A20. 015	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) in contenitore di capacita' minima 1 litro					40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40,00		61'489,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40,00		61'489,47
	SOMMANO cad					40,00	3,16	126,40
49 / 49 18.P06.A40. 005	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	2,57	89,95
50 / 50 18.A60.A05. 010	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	2,58	193,50
51 / 51 23.A25.I10.0 05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. .					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	1,67	125,25
52 / 52 18.P07.A05. 005	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	5,97	447,75
53 / 53 18.P07.A25. 005	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25					75,00		
	SOMMANO m					75,00	0,82	61,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							62'533,82
	<b>T O T A L E euro</b>							62'533,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
002	AMBITO 1 - RIO MARTINETTO- SENTIERO DEI NAVAROLI	30'668,60	49,043
	AMBITO 2 - RIO MARTINETTO E PO	31'865,22	50,957
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>62'533,82</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	62'533,82	100,000
C:001	AMBITO 1 - RIO MARTINETTO- SENTIERO DEI NAVAROLI euro	30'668,60	49,043
C:001.001	INTERVENTI DI RINATURAZIONE euro	12'003,37	19,195
C:001.002	STRUTTURE DI ACCESSIBILITA' E FRUIZIONE euro	18'665,23	29,848
C:002	AMBITO 2 - RIO MARTINETTO E PO euro	31'865,22	50,957
C:002.001	INTERVENTI DI RINATURAZIONE euro	31'865,22	50,957
C:002.001.001	Accesso via degli approdi euro	1'995,14	3,190
C:002.001.002	Sponde Rio Martinetto euro	19'583,15	31,316
C:002.001.003	Fascia Tampone euro	10'286,93	16,450
	<b>TOTALE euro</b>	62'533,82	100,000
	Data, 30/12/2022		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		

**COMUNE DI VILAFRANCA PIEMONTE**  
**CITTA' METROPOLITANA DI TORINO**

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
PROGETTO DI RINATURAZIONE DEL PO E DEL RIO MARTINETTO  
DALLA VIA NAVAROLI ALLA CONFLUENZA DEL PO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VILAFRANCA PIEMONTE

Data, 30/11/2022

IL TECNICO



Arch.  
GHIRARDI  
1947  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA  
TORINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 28.A05.D05. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	412,72	412,72
2 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							412,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							412,72
	seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,70	166,70
3 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
4 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,14	123,14
5 28.A05.E05. 010	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,20 m					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,02	351,00
6	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro,							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'232,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'232,67
28.A05.E25. 005	percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera					550,00		
	SOMMANO m					550,00	0,36	198,00
7 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese					25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,31	107,75
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'538,42
	<b>A RIPORTARE</b>							1'538,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'538,42
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
8 28.A05.E45. 010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,64	16,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							16,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'554,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'554,42
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
9 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,19	36,76
10 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,03	33,09
11 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,32	26,64
12 31.A05.A05. 015	<p>Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.</p> <p>[Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.]</p> <p>Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,81	49,05
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							145,54
	<b>TOTALE euro</b>							1'699,96
	Data, 30/11/2022							
	<b>A RIPORTARE</b>							

