

# LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

## NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCOSE

### REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO CUP C11J05000030001

#### COORDINATION GENERAL – COORDINAMENTO GENERALE

#### ESTIMATIONS – COMPUTI E STIME ESTIMATION COUITS ENVIRONNEMENT – STIMA COSTI AMBIENTE

#### ESTIMATION ECONOMIQUE – ENVIRONNEMENT – COTE ITALIE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – AMBIENTE – LATO ITALIA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	08/02/2013	Première diffusion / Prima emissione	C3C	L.JOLI C. OGNIBENE	L.CHANTRON M. PANTALEO
A	08/02/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	C3C	L.JOLI C. OGNIBENE	L.CHANTRON M. PANTALEO
B	08/02/2013	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	C3C	L.JOLI C. OGNIBENE	L.CHANTRON M. PANTALEO

ODE DOC	<b>P</b>	<b>D</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>B</b>
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

<b>A</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>T</b>
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	<b>C30</b>	//	//	<b>36</b>	<b>03</b>	<b>00</b>	<b>80</b>	<b>02</b>
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA
-



**Tecnimont**  
Civil Construction  
Dott. Ing. Aldo Mancarella  
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271/R

100 Avenue de la Boisse - BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)  
Tel. : +33 (0)4 79 68 56 50 - Fax : +33 (0)4 79 68 56 75  
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952  
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



Ce projet  
est cofinancé par  
l'Union européenne  
(DG-TREN)



Questo progetto  
è cofinanziato  
dall'Unione europea  
(TEN-T)

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA D'IMBOCCO DI CLAREA</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		796.00	1.00	1.00	1.00	796.00				
	Sommano	mq					796.00	0.19	153.69	0%	0.00
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		8 500.00	1.00	1.00	1.00	8 500.00				
	Sommano	mq					8 500.00	0.31	2 598.55	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		4 648.00	1.00	1.00	1.00	4 648.00				
	Sommano	mc					4 648.00	4.55	21 127.27	0%	0.00
010	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 fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		105.00	1.00	1.00	1.00	105.00				
	Sommano	cad					105.00	26.51	2 783.39	0%	0.00
016	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 sorbus aucuparia, sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.310)	Descrizione quantità		28.00	1.00	1.00	1.00	28.00				
	Sommano	cad					28.00	44.21	1 237.81	0%	0.00
018	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		269.00	1.00	1.00	1.00	269.00				
	Sommano	cad					269.00	11.77	3 166.11	0%	0.00
022	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 laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z										
(18.P06.A55.085)	Descrizione quantità		54.00	1.00	1.00	1.00	54.00				
	Sommano	cad					54.00	73.60	3 974.19	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		187.00	1.00	1.00	1.00	187.00				
	Sommano	cad					187.00	85.67	16 020.62	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		269.00	1.00	1.00	1.00	269.00				
	Sommano	cad					269.00	10.43	2 804.70	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		561.00	1.00	1.00	1.00	561.00				
	Sommano	cad					561.00	4.72	2 649.29	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		187.00	1.00	1.00	1.00	187.00				
	Sommano	m					187.00	0.22	40.62	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		456.00	1.00	1.00	1.00	456.00				
	Sommano	cad					456.00	1.66	755.72	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		456.00	1.00	1.00	1.00	456.00				
	Sommano	cad					456.00	1.32	601.64	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.25	1.00	1.00	1.00	0.25				
	Sommano	ha					0.25	129.59	32.35	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.25	1.00	1.00	1.00	0.25				
	Sommano	ha					0.25	112.82	28.16	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.25	1.00	1.00	1.00	0.25				
	Sommano	ha					0.25	225.64	56.32	0%	0.00
069	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - INERBIMENTO										
(NP29)	Descrizione quantità		2 217.00	1.00	1.00	1.00	2 217.00				
	Sommano	mq					2 217.00	49.25	109 191.26	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		269.00	1.00	1.00	1.00	269.00				
	Sommano	cad					269.00	1.49	400.36	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		187.00	1.00	1.00	1.00	187.00				
	Sommano	cad					187.00	4.61	862.04	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		32 288.77	1.00	1.00	0.05	1 614.44				
	Sommano	%					1 614.44	1.00	1 610.54	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA D'IMBOCCO DI CLAREA -</b>								<b>170 094.63</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO DI MADDALENA</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di colanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		24 370.00	1.00	1.00	1.00	24 370.00				
	Sommano	mq					<b>24 370.00</b>	0.31	7 450.20	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		10 206.60	1.00	1.00	1.00	10 206.60				
	Sommano	mc					<b>10 206.60</b>	4.55	46 393.64	0%	0.00
018	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		489.00	1.00	1.00	1.00	489.00				
	Sommano	cad					<b>489.00</b>	11.77	5 755.49	0%	0.00
022	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 laburnum anagyroides h. = 2,00 - 2,50 r = 3z										
(18.P06.A55.085)	Descrizione quantità		149.00	1.00	1.00	1.00	149.00				
	Sommano	cad					<b>149.00</b>	73.60	10 965.82	0%	0.00
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		303.00	1.00	1.00	1.00	303.00				
	Sommano	cad					<b>303.00</b>	12.78	3 873.43	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		303.00	1.00	1.00	1.00	303.00				
	Sommano	cad					<b>303.00</b>	1.09	329.08	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		303.00	1.00	1.00	1.00	303.00				
	Sommano	cad					<b>303.00</b>	1.03	312.02	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 398.00	1.00	1.00	1.00	1 398.00				
	Sommano	cad					<b>1 398.00</b>	10.43	14 576.09	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capacità non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		149.00	1.00	1.00	1.00	149.00				
	Sommano	cad					149.00	85.67	12 765.09	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		447.00	1.00	1.00	1.00	447.00				
	Sommano	cad					447.00	4.72	2 110.93	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		1 547.00	1.00	1.00	1.00	1 547.00				
	Sommano	m					1 547.00	0.22	336.03	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 547.00	1.00	1.00	1.00	1 547.00				
	Sommano	cad					1 547.00	1.66	2 563.81	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		1 547.00	1.00	1.00	1.00	1 547.00				
	Sommano	cad					1 547.00	1.32	2 041.09	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		2.44	1.00	1.00	1.00	2.44				
	Sommano	ha					2.44	129.59	315.81	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		2.44	1.00	1.00	1.00	2.44				
	Sommano	ha					2.44	112.82	274.95	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		2.44	1.00	1.00	1.00	2.44				
	Sommano	ha					2.44	225.64	549.88	0%	0.00
069	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - INERBIMENTO										
(NP29)	Descrizione quantità		1 828.00	1.00	1.00	1.00	1 828.00				
	Sommano	mq					1 828.00	49.25	90 032.31	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		1 398.00	1.00	1.00	1.00	1 398.00				
	Sommano	cad					1 398.00	1.49	2 080.69	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		149.00	1.00	1.00	1.00	149.00				
	Sommano	cad					149.00	4.61	686.86	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		21 235.84	1.00	1.00	0.05	1 061.79				
	Sommano	%					1 061.79	1.00	1 059.23	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO DI MADDALENA -</b>								<b>204 472.47</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL DI BASE</b>										
	<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL DI BASE -</b>										
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		2 215.00	1.00	1.00	1.00	2 215.00				
	Sommano	mq					2 215.00	0.31	677.15	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		3 322.50	1.00	1.00	1.00	3 322.50				
	Sommano	mc					3 322.50	4.55	15 102.27	0%	0.00
056	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 Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z										
(NP16)	Descrizione quantità		36.00	1.00	1.00	1.00	36.00				
	Sommano	cad					36.00	6.03	217.22	0%	0.00
059	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 Ulmus minor										
(NP19)	Descrizione quantità		27.00	1.00	1.00	1.00	27.00				
	Sommano	cad					27.00	7.48	202.01	0%	0.00
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		251.00	1.00	1.00	1.00	251.00				
	Sommano	cad					251.00	7.10	1 783.05	0%	0.00
048	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Coronilla emerus r = 3, z										
(NP2)	Descrizione quantità		96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
	Sommano	cad					96.00	1.09	104.26	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		241.00	1.00	1.00	1.00	241.00				
	Sommano	cad					241.00	1.09	261.75	0%	0.00
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità		158.00	1.00	1.00	1.00	158.00				
	Sommano	cad					158.00	1.09	171.60	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
055	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Colutea arborescens										
(NP10)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
	Sommano	cad					84.00	1.49	125.02	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		127.00	1.00	1.00	1.00	127.00				
	Sommano	cad					127.00	1.03	130.78	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		189.00	1.00	1.00	1.00	189.00				
	Sommano	cad					189.00	4.72	892.54	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		63.00	1.00	1.00	1.00	63.00				
	Sommano	m					63.00	0.22	13.68	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 020.00	1.00	1.00	1.00	1 020.00				
	Sommano	cad					1 020.00	1.66	1 690.43	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		1 020.00	1.00	1.00	1.00	1 020.00				
	Sommano	cad					1 020.00	1.32	1 345.78	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.22	1.00	1.00	1.00	0.22				
	Sommano	ha					0.22	129.59	28.70	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.22	1.00	1.00	1.00	0.22				
	Sommano	ha					0.22	112.82	24.99	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.22	1.00	1.00	1.00	0.22				
	Sommano	ha					0.22	225.64	49.98	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		63.00	1.00	1.00	1.00	63.00				
	Sommano	cad					63.00	85.67	5 397.32	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		957.00	1.00	1.00	1.00	957.00				
	Sommano	cad					957.00	10.43	9 978.05	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
046	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee (in numero di 3/m²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/m²), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata; comprensivo di profilatura superficiale della scarpa e suo rivestimento con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo										
(18.A02.E04.005)	Descrizione quantità		257.00	1.00	1.00	1.00	257.00				
	Sommano	mq					257.00	73.54	18 899.73	60%	11 343.62
064 (np24)	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - SEDUM Descrizione quantità		3 570.00	1.00	1.00	1.00	3 570.00				
	Sommano	mq					3 570.00	39.42	140 732.10	0%	0.00
065 (np25)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate Descrizione quantità		63.00	1.00	1.00	1.00	63.00				
	Sommano	cad					63.00	4.61	290.42	0%	0.00
066 (np26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate Descrizione quantità		957.00	1.00	1.00	1.00	957.00				
	Sommano	cad					957.00	1.49	1 424.34	0%	0.00
067 (np27)	Sostituzione fallanze Descrizione quantità		2 995.69	1.00	1.00	0.05	149.78				
	Sommano	%					149.78	1.00	149.42	0%	0.00
<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL DI BASE -</b>											
									199 015.45		11 343.62

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA DI SUSA OVEST</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rollatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		1 031.00	1.00	1.00	1.00	1 031.00	0.19	199.07	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>1 031.00</b>				
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		515.50	1.00	1.00	1.00	515.50	4.55	2 343.18	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>515.50</b>				
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina Ø r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		56.00	1.00	1.00	1.00	56.00	3.02	168.95	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>56.00</b>				
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00	1.03	61.79	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>60.00</b>				
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, 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 lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		48.00	1.00	1.00	1.00	48.00	1.09	52.13	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>48.00</b>				
020	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 cornus sanguinea h = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00	12.78	1 048.25	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>82.00</b>				
021	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 hyppophae ramnoides h = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		8.00	1.00	1.00	1.00	8.00	8.23	65.84	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>8.00</b>				
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(NP1)	Descrizione quantità		100.00	1.00	1.00	1.00	100.00	1.49	148.83	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>100.00</b>				
048	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Coronilla emerus r = 3, z										
(NP2)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00	1.09	97.75	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>90.00</b>				
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		35.00	1.00	1.00	1.00	35.00	7.10	248.63	0%	0.00
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>35.00</b>				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
018 (18.P06.A55.025)	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z	Sommano	cad	16.00	1.00	1.00	1.00	16.00 16.00	11.77	188.32	0%	0.00
049 (np3)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z	Sommano	cad	38.00	1.00	1.00	1.00	38.00 38.00	1.09	41.27	0%	0.00
052 (np7)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa	Sommano	cad	22.00	1.00	1.00	1.00	22.00 22.00	1.09	23.89	0%	0.00
027 (18.A03.B23.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	1.66	919.79	0%	0.00
032 (18.A03.B20.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	1.32	732.26	0%	0.00
028 (18.A03.B01.001)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).	Sommano	ha	0.10	1.00	1.00	1.00	0.10 0.10	129.59	13.36	0%	0.00
029 (18.A03.B02.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.	Sommano	ha	0.10	1.00	1.00	1.00	0.10 0.10	112.82	11.63	0%	0.00
031 (18.A03.B06.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.	Sommano	ha	0.10	1.00	1.00	1.00	0.10 0.10	225.64	23.26	0%	0.00
034 (18.A02.B17.010)	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	10.43	5 786.65	0%	0.00
066 (np26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate	Sommano	cad	555.00	1.00	1.00	1.00	555.00 555.00	1.49	826.09	0%	0.00
067 (np27)	Sostituzione fallanze	Sommano	%	2 145.66	1.00	1.00	0.05	107.28 107.28	1.00	107.02	0%	0.00
<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA DI SUSÀ OVEST -</b>										<b>13 107.91</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA SUSÀ EST</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		11 026.00	1.00	1.00	1.00	11 026.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>11 026.00</b>	<b>0.31</b>	<b>3 370.78</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		5 513.00	1.00	1.00	1.00	5 513.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>5 513.00</b>	<b>4.55</b>	<b>25 059.09</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>60.00</b>	<b>32.87</b>	<b>1 972.33</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		521.00	1.00	1.00	1.00	521.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>521.00</b>	<b>7.10</b>	<b>3 701.07</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		204.00	1.00	1.00	1.00	204.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>204.00</b>	<b>3.02</b>	<b>615.45</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.p06.a55.020)	Descrizione quantità		413.00	1.00	1.00	1.00	413.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>413.00</b>	<b>12.78</b>	<b>5 279.62</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		252.00	1.00	1.00	1.00	252.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>252.00</b>	<b>1.03</b>	<b>259.50</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
018	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		195.00	1.00	1.00	1.00	195.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>195.00</b>	<b>11.77</b>	<b>2 295.13</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
059	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana $c =$ 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 Ulmus minor										
(NP19)	Descrizione quantità		66.00	1.00	1.00	1.00	66.00				
	Sommano	cad					66.00	7.48	493.81	0%	0.00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, $h =$ altezza dell'esemplare dal colletto in metri $r =$ numero minimo di ramificazioni basali $z =$ fornito in zolla $v =$ fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis $h=100$ $r = 3z$										
(NP1)	Descrizione quantità		365.00	1.00	1.00	1.00	365.00				
	Sommano	cad					365.00	1.49	543.24	0%	0.00
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, $h =$ altezza dell'esemplare dal colletto in metri $r =$ numero minimo di ramificazioni basali $z =$ fornito in zolla $v =$ fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb $r = 3, z$										
(NP3)	Descrizione quantità		42.00	1.00	1.00	1.00	42.00				
	Sommano	cad					42.00	1.09	45.62	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, $h =$ altezza dell'esemplare dal colletto in metri $r =$ numero minimo di ramificazioni basali $z =$ fornito in zolla $v =$ fornito in vaso o fitocella Viburnum lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		602.00	1.00	1.00	1.00	602.00				
	Sommano	cad					602.00	1.09	653.82	0%	0.00
023	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 Sambucus nigra $h = 1,00 - 1,25$ $r = 3z$										
(18.P06.A55.120)	Descrizione quantità		42.00	1.00	1.00	1.00	42.00				
	Sommano	cad					42.00	6.92	290.59	0%	0.00
021	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 hyppophae ramnoides $h = 1,00 - 1,25$ $r = 3z/v$										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		116.00	1.00	1.00	1.00	116.00				
	Sommano	cad					116.00	8.23	954.69	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
	Sommano	cad					126.00	85.67	10 794.64	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		2 752.00	1.00	1.00	1.00	2 752.00				
	Sommano	cad					2 752.00	10.43	28 693.42	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		378.00	1.00	1.00	1.00	378.00				
	Sommano	cad					378.00	4.72	1 785.08	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
	Sommano	m					126.00	0.22	27.37	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		2 878.00	1.00	1.00	1.00	2 878.00				
	Sommano	cad					2 878.00	1.66	4 769.65	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		2 878.00	1.00	1.00	1.00	2 878.00				
	Sommano	cad					2 878.00	1.32	3 797.20	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1.10	1.00	1.00	1.00	1.10				
	Sommano	ha					1.10	129.59	142.89	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1.10	1.00	1.00	1.00	1.10				
	Sommano	ha					1.10	112.82	124.40	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1.10	1.00	1.00	1.00	1.10				
	Sommano	ha					1.10	225.64	248.79	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		2 752.00	1.00	1.00	1.00	2 752.00				
	Sommano	cad					2 752.00	1.49	4 095.90	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
	Sommano	cad					126.00	4.61	580.84	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		17 104.86	1.00	1.00	0.05	855.24				
	Sommano	%					855.24	1.00	853.18	0%	0.00
<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA SUSAS EST -</b>									<b>101 448.09</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'AREA TECNICA DI SUSÀ</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		4 553.00	1.00	1.00	1.00	4 553.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>4 553.00</b>	<b>0.19</b>	<b>879.10</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		3 700.50	1.00	1.00	1.00	3 700.50				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>3 700.50</b>	<b>4.55</b>	<b>16 820.45</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
035	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
(18.A02.F01.030)	Descrizione quantità		2 848.00	1.00	1.00	0.10	284.80				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>284.80</b>	<b>19.73</b>	<b>5 618.10</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
036	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
(18.A02.A22.005)	Descrizione quantità		6 900.00	1.00	1.00	1.00	6 900.00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>6 900.00</b>	<b>6.01</b>	<b>41 466.61</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		175.00	1.00	1.00	1.00	175.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>175.00</b>	<b>7.10</b>	<b>1 243.16</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		150.00	1.00	1.00	1.00	150.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>150.00</b>	<b>3.02</b>	<b>452.53</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		200.00	1.00	1.00	1.00	200.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>200.00</b>	<b>1.03</b>	<b>205.95</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, 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 lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		277.00	1.00	1.00	1.00	277.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>277.00</b>	<b>1.09</b>	<b>300.84</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		125.00	1.00	1.00	1.00	125.00				
	Sommano	cad					125.00	12.78	1 597.95	0%	0.00
021	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 hypophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		100.00	1.00	1.00	1.00	100.00				
	Sommano	cad					100.00	8.23	823.01	0%	0.00
018	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		110.00	1.00	1.00	1.00	110.00				
	Sommano	cad					110.00	11.77	1 294.69	0%	0.00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(NP1)	Descrizione quantità		277.00	1.00	1.00	1.00	277.00				
	Sommano	cad					277.00	1.49	412.27	0%	0.00
057	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 Tilia platyphyllos cfr = 10 - 12 z										
(NP17)	Descrizione quantità		56.00	1.00	1.00	1.00	56.00				
	Sommano	cad					56.00	13.92	779.40	0%	0.00
007	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 betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.070)	Descrizione quantità		15.00	1.00	1.00	1.00	15.00				
	Sommano	cad					15.00	37.35	560.30	0%	0.00
016	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 sorbus aucuparia, sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.310)	Descrizione quantità		11.00	1.00	1.00	1.00	11.00				
	Sommano	cad					11.00	54.95	604.45	0%	0.00
061	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rubus fruticosus										
(np21)	Descrizione quantità		655.00	1.00	1.00	1.00	655.00				
	Sommano	cad					655.00	1.49	974.86	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00				
	Sommano	cad					82.00	85.67	7 025.08	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 414.00	1.00	1.00	1.00	1 414.00				
	Sommano	cad					1 414.00	10.43	14 742.91	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		246.00	1.00	1.00	1.00	246.00				
	Sommano	cad					246.00	4.72	1 161.72	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00				
	Sommano	m					82.00	0.22	17.81	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 496.00	1.00	1.00	1.00	1 496.00				
	Sommano	cad					1 496.00	1.66	2 479.29	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.74	1.00	1.00	1.00	0.74				
	Sommano	ha					0.74	112.82	83.50	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.74	1.00	1.00	1.00	0.74				
	Sommano	ha					0.74	225.64	167.00	0%	0.00
044	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al m <sup>2</sup> secondo le indicazioni della D. L. compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica										
(18.A02.B18.010)	Descrizione quantità		65.50	1.00	1.00	1.00	65.50				
	Sommano	m <sup>2</sup>					65.50	22.36	1 464.40	0%	0.00
066 (np26)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
	Descrizione quantità		2 069.00	1.00	1.00	1.00	2 069.00				
	Sommano	cad					2 069.00	1.49	3 079.36	0%	0.00
065 (np25)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
	Descrizione quantità		82.00	1.00	1.00	1.00	82.00				
	Sommano	cad					82.00	4.61	378.00	0%	0.00
067 (np27)	Sostituzione fallanze										
	Descrizione quantità		9 249.42	1.00	1.00	0.05	462.47				
	Sommano	%					462.47	1.00	461.35	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO L'AREA TECNICA DI SUSÀ -							105 094.13			0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO IL PONTE SULLA DORA A SUSÀ</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		16 194.00	1.00	1.00	1.00	16 194.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>16 194.00</b>	<b>0.31</b>	<b>4 950.70</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		4 948.20	1.00	1.00	1.00	4 948.20				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>4 948.20</b>	<b>4.55</b>	<b>22 491.82</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
010	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 fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>10.00</b>	<b>26.51</b>	<b>265.08</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>10.00</b>	<b>32.87</b>	<b>328.72</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
012	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 populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/rn										
(18.P06.A45.235)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>10.00</b>	<b>19.64</b>	<b>196.38</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>30.00</b>	<b>85.67</b>	<b>2 570.15</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>90.00</b>	<b>4.72</b>	<b>425.02</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	m					30.00	0.22	6.52	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	1.66	49.72	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	1.32	39.58	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1.62	1.00	1.00	1.00	1.62				
	Sommano	ha					1.62	129.59	209.86	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1.62	1.00	1.00	1.00	1.62				
	Sommano	ha					1.62	112.82	182.71	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1.62	1.00	1.00	1.00	1.62				
	Sommano	ha					1.62	225.64	365.40	0%	0.00
072	Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5										
(np31)	Descrizione quantità		12.50	1.00	1.00	1.00	12.50				
	Sommano	mq					12.50	22.93	286.60	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	4.61	138.29	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		790.19	1.00	1.00	0.05	39.51				
	Sommano	%					39.51	1.00	39.41	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO IL PONTE SULLA DORA A SUSÀ -</b>								<b>32 545.97</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO IL SOTTOPASSO FAUNISTICO</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		2 564.00	1.00	1.00	1.00	2 564.00				
	Sommano	mq					2 564.00	0.31	783.85	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		1 282.00	1.00	1.00	1.00	1 282.00				
	Sommano	mc					1 282.00	5.65	7 243.30	0%	0.00
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	7.10	1 022.94	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(np6)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	3.02	434.43	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	1.09	156.40	0%	0.00
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommano	cad					144.00	12.78	1 840.84	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	10.43	6 005.60	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	1.66	954.59	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	1.32	759.97	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	Sommano	ha					0.26	129.59	33.29	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	Sommano	ha					0.26	112.82	28.99	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	Sommano	ha					0.26	225.64	57.85	0%	0.00
045	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravallanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.										
(18.A03.A14.005)	Descrizione quantità		17.00	1.00	1.00	1.00	17.00				
	Sommano	mc					17.00	871.78	14 820.23	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		576.00	1.00	1.00	1.00	576.00				
	Sommano	cad					576.00	1.49	857.28	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		3 454.61	1.00	1.00	0.05	172.73				
	Sommano	%					172.73	1.00	172.31	0%	0.00
18.A02.000.005	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI. Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni. canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm										
18.A02.000.005	Descrizione quantità		151.00	1.00	1.00	1.00	151.00				
	Sommano	mq					151.00	17.23	2 602.11	23%	593.28
042	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari										
(22.P21.A15.005)	Descrizione quantità		1 089.00	1.00	1.00	1.00	1 089.00				
	Sommano	mq					1 089.00	3.68	4 003.81	0%	0.00
005	Scavo a sezione obbligatoria e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m										
(BA.MT.A.3003.A)	Descrizione quantità		1 240.00	1.00	1.00	2.00	2 480.00				
	Sommano	mc					2 480.00	2.49	6 185.04	0%	0.00
071	Fornitura di mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento (15x12x24)										
(101.P04.F15.010)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	Sommano	cad					90.00	0.32	28.96	0%	0.00
072	Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5										
(np31)	Descrizione quantità		12.50	1.00	1.00	1.00	12.50				
	Sommano	mq					12.50	22.93	286.60	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	INTERVENTI PRESSO IL SOTTOPASSO FAUNISTICO -							48 278,26		593,28	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO SUD AREA TECNICA</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		18.179,00	1,00	1,00	1,00	18.179,00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>18.179,00</b>	<b>0,19</b>	<b>3.510,02</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		9.089,50	1,00	1,00	1,00	9.089,50				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>9.089,50</b>	<b>4,55</b>	<b>41.315,91</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
005	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 com										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>23,00</b>	<b>32,87</b>	<b>756,06</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
013	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 com										
(18.P06.A45.250)	Descrizione quantità		67,00	1,00	1,00	1,00	67,00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>67,00</b>	<b>31,94</b>	<b>2.139,90</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
057	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 com										
(NP17)	Descrizione quantità		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>23,00</b>	<b>13,92</b>	<b>320,11</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
007	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 com										
(18.p06.a45.070)	Descrizione quantità		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1,00</b>	<b>37,35</b>	<b>37,35</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>
016	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 com										
(18.p06.a45.310)	Descrizione quantità		9,00	1,00	1,00	1,00	9,00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>9,00</b>	<b>44,21</b>	<b>397,87</b>	<b>0%</b>	<b>0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
056	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 com										
(NP16)	Descrizione quantità		5,00	1,00	1,00	1,00	5,00				
	Sommano	cad					5,00	6,03	30,17	0%	0,00
019	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 mini										
(18.p06.A55.035)	Descrizione quantità		273,00	1,00	1,00	1,00	273,00				
	Sommano	cad					273,00	7,10	1.939,33	0%	0,00
020	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 mini										
(18.p06.A55.020)	Descrizione quantità		195,00	1,00	1,00	1,00	195,00				
	Sommano	cad					195,00	12,78	2.492,80	0%	0,00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP1)	Descrizione quantità		450,00	1,00	1,00	1,00	450,00				
	Sommano	cad					450,00	1,49	669,75	0%	0,00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP6)	Descrizione quantità		249,00	1,00	1,00	1,00	249,00				
	Sommano	cad					249,00	3,02	751,21	0%	0,00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP8)	Descrizione quantità		450,00	1,00	1,00	1,00	450,00				
	Sommano	cad					450,00	1,09	488,74	0%	0,00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v										
(NP9)	Descrizione quantità		331,00	1,00	1,00	1,00	331,00				
	Sommano	cad					331,00	1,03	340,85	0%	0,00
018	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 mini										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		180,00	1,00	1,00	1,00	180,00				
	Sommano	cad					180,00	11,77	2.118,58	0%	0,00
021	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 mini										
(18.p06.a55.065)	Descrizione quantità		164,00	1,00	1,00	1,00	164,00				
	Sommano	cad					164,00	8,23	1.349,73	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del p										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	cad					128,00	85,67	10.965,99	0%	0,00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione,										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		2.292,00	1,00	1,00	1,00	2.292,00				
	Sommano	cad					2.292,00	10,43	23.897,28	0%	0,00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		384,00	1,00	1,00	1,00	384,00				
	Sommano	cad					384,00	4,72	1.813,42	0%	0,00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00				
	Sommano	m					128,00	0,22	27,80	0%	0,00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù ave										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		2.420,00	1,00	1,00	1,00	2.420,00				
	Sommano	cad					2.420,00	1,66	4.010,62	0%	0,00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		2.420,00	1,00	1,00	1,00	2.420,00				
	Sommano	cad					2.420,00	1,32	3.192,92	0%	0,00
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o ripertura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operaz										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	338,47	615,31	0%	0,00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	129,59	235,58	0%	0,00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	112,82	205,10	0%	0,00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		1,82	1,00	1,00	1,00	1,82				
	Sommano	ha					1,82	225,64	410,19	0%	0,00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		2.292,00	1,00	1,00	1,00	2.292,00				
	Sommano	cad					2.292,00	1,49	3.411,26	0%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
065 (np25)	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
	Descrizione quantità		128,00	1,00	1,00	1,00	128,00	4,61	590,06	0%	0,00
	Sommano	cad				128,00					
067 (np27)	Sostituzione fallanze										
	Descrizione quantità		13.832,46	1,00	1,00	0,05	691,62	1,00	689,95	0%	0,00
	Sommano	%				691,62					
	Opere e misure funzionali alla gestione agricola e alla fruizione dell'Agriparco										
	Descrizione quantità		750.000,00	1,00	1,00	1,00	750.000,00	1,00	750.000,00	0%	0,00
	Sommano	cad				750.000,00					
	<b>INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO SUD AREA TECNICA -</b>								<b>858.723,88</b>		<b>0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza		unitario	TOTALE	%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO NORD AREA TECNICA</b>											
037	INTERVENTI SELVICOLTURALI Diradamento dall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malformate, deperenti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depe										
(18.A03.C03.005)	Descrizione quantità		1,87	1,00	1,00	1,00	1,87				
	Sommano	ha					1,87	1.282,04	2.394,34	0%	0,00
038	INTERVENTI SELVICOLTURALI 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										
(18.A03.C07.005)	Descrizione quantità		5,52	1,00	1,00	1,00	5,52				
	Sommano	ha					5,52	1.025,63	5.662,51	0%	0,00
039	INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, conco										
(18.A03.C08.005)	Descrizione quantità		3,65	1,00	1,00	1,00	3,65				
	Sommano	ha					3,65	2.153,81	7.868,74	0%	0,00
040	INTERVENTI SELVICOLTURALI Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, al										
(18.A03.C09.005)	Descrizione quantità		3,65	1,00	1,00	1,00	3,65				
	Sommano	ha					3,65	1.948,69	7.119,34	0%	0,00
043	MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato										
(18.A03.E04.005)	Descrizione quantità		0,87	1,00	1,00	1,00	0,87				
	Sommano	ha					0,87	923,05	803,15	0%	0,00
068	Ulteriori interventi migliorativi per l'Agriparco Nord meglio definibili in progettazione esecutiva										
(np28)	Descrizione quantità		23.848,08	1,00	1,00	0,50	11.924,04				
	Sommano	%					11.924,04	1,00	11.895,26	0%	0,00
	Opere e misure funzionali alla gestione agricola e alla fruizione dell'Agriparco										
	Descrizione quantità		500.000,00	1,00	1,00	1,00	500.000,00				
	Sommano	cad					500.000,00	1,00	500.000,00	0%	0,00
<b>INTERVENTI PRESSO L'AGRIPARCO NORD AREA TECNICA -</b>									<b>535.743,34</b>		<b>0,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI CONNESSI ALLA NUOVA VIABILITÀ DI SUSÀ</b>											
003	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di miscuglio di graminacee e leguminose, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e coltre protettiva del suolo costituita da fibre naturali (paglia etc.).										
(BA.MT.B.2 04.A)	Descrizione quantità		34 349.00	1.00	1.00	1.00	34 349.00				
	Sommano	mq					34 349.00	0.54	18 514.75	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		10 714.50	1.00	1.00	1.00	10 714.50				
	Sommano	mc					10 714.50	4.55	48 702.27	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
	Sommano	cad					84.00	3.02	253.42	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		112.00	1.00	1.00	1.00	112.00				
	Sommano	cad					112.00	1.03	115.33	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, 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 lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	Sommano	cad					90.00	1.09	97.75	0%	0.00
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00				
	Sommano	cad					60.00	12.78	767.02	0%	0.00
021	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 hyppophae ramnoides h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v										
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità		28.00	1.00	1.00	1.00	28.00				
	Sommano	cad					28.00	8.23	230.44	0%	0.00
018	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità		36.00	1.00	1.00	1.00	36.00				
	Sommano	cad					36.00	11.77	423.72	0%	0.00
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
(NP1)	Descrizione quantità		90.00	1.00	1.00	1.00	90.00				
	Sommano	cad					90.00	1.49	133.95	0%	0.00
019	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 crataegus oxyacantha monogyra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
	Sommano	cad					84.00	8.83	741.72	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
	Sommano	cad					584.00	10.43	6 089.01	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
	Sommano	cad					584.00	1.66	967.85	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura posa ed ancoraggio con picchetti.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
	Sommano	cad					584.00	1.32	770.52	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		3.43	1.00	1.00	1.00	3.43				
	Sommano	ha					3.43	129.59	445.13	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		3.43	1.00	1.00	1.00	3.43				
	Sommano	ha					3.43	112.82	387.54	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		3.43	1.00	1.00	1.00	3.43				
	Sommano	ha					3.43	225.64	775.05	0%	0.00
18.A02.A22.005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.										
(18.A02.A22.005)	Descrizione quantità		1 224.00	1.00	1.00	1.00	1 224.00				
	Sommano	m					1 224.00	6.01	7 355.82	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		584.00	1.00	1.00	1.00	584.00				
	Sommano	cad					584.00	1.49	869.19	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		2 763.35	1.00	1.00	0.05	138.17				
	Sommano	%					138.17	1.00	137.83	0%	0.00
	<b>INTERVENTI CONNESSI ALLA NUOVA VIABILITÀ DI SUSÀ -</b>								<b>87 778.30</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>PISTA CICLABILE</b>											
<b>Tratto da strada podereale a innesto su SS24</b>											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m	Sommano	mc	170.00	2.50	0.40	170.00	2.49	423.97	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo	Sommano	mq	170.00	2.50		425.00	2.71	1 152.25	0%	0.00
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale	Sommano	mq	170.00	2.50		425.00	2.93	1 244.57	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm.	Sommano	mq	170.00	2.50		425.00	4.56	1 938.66	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione	Sommano	mq	170.00	0.04		6.80	23.11	157.12	0%	0.00
<b>Tratto su SS24 preesistente</b>											
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione	Sommano	mq	220.00	0.04		8.80	23.11	203.33	0%	0.00
<b>Tratto definitivo in zona Agriparco durante il cantiere</b>											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m	Sommano	mc	150.00	2.50	0.40	150.00	2.49	374.09	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo	Sommano	mq	150.00	2.50		375.00	2.71	1 016.69	0%	0.00
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale	Sommano	mq	150.00	2.50		375.00	2.93	1 098.15	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm.	Sommano	mq	150.00	2.50		375.00	4.56	1 710.58	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione	Sommano	mq	150.00	0.04		6.00	23.11	138.63	0%	0.00
<b>Tratto pista in Agriparco durante il cantiere</b>											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m	Sommano	mc	200.00	2.50	0.40	200.00	2.49	498.79	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo	Sommano	mq	200.00	2.50		500.00	2.71	1 355.59	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm Sommano	mq		200.00	2.50		500.00 500.00	2.93	1 464.20	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4 Sommano	mq		200.00	2.50		500.00 500.00	4.56	2 280.77	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista Sommano	mq		200.00	0.04		8.00 8.00	23.11	184.84	0%	0.00
080 (BADEA506A)	Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compresa l'eventuale sottostante ossatura di pietrame. 2mq di segnaletica ogni 50m di pista Sommano	mq		200.00	2.50	0.40	200.00 200.00	7.02	1 403.06	0%	0.00
<b>Tratto pista in Agriparco in sistemazione finale</b>											
005 (BA.MT.A.3003.A)	Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo per preparazione pacchetto pavimentazione Sommano	mc		115.00 90.00	2.50 5.00	0.40 0.40	115.00 180.00 295.00	2.49	735.72	0%	0.00
077 (25.A16.A00.005)	Geotessuto leggero a filo continuo foglio di geotessile per evitare risalita capillare Sommano	mq		115.00 90.00	2.50 5.00		287.50 450.00 737.50	2.71	1 999.50	0%	0.00
076 (BAPSA306A)	Sottofondo stabilizzato per uno spessore di 20cm costituito da ghiaia e sabbia mista naturale Sottofondo di fondazione spessore 20cm Sommano	mq		115.00 90.00	2.50 5.00		287.50 450.00 737.50	2.93	2 159.69	0%	0.00
078 (BAPSA303A)	Pavimentazione per strade minori formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm. Pacchetto superiore 16+4 Sommano	mq		115.00 90.00	2.50 5.00		287.50 450.00 737.50	4.56	3 364.14	0%	0.00
079 (BAPSA539A)	Simboli per segnaletica su pavimentazione stradale da porre in opera mediante adesivo monocomponente da stendere sulla sola pavimentazione 2mq di segnaletica ogni 50m di pista Sommano	mq		115.00 90.00	0.04 0.04		4.60 3.60 8.20	23.11	189.46	0%	0.00
<b>PISTA CICLABILE -</b>									<b>25 093.82</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL D'INTERCONNESSIONE</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		7 786.00	1.00	1.00	1.00	7 786.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>7 786.00</b>	0.31	2 380.27	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		3 808.00	1.00	1.00	1.00	3 808.00				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>3 808.00</b>	4.55	17 309.09	0%	0.00
010	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 fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		132.00	1.00	1.00	1.00	132.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>132.00</b>	26.51	3 499.12	0%	0.00
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		132.00	1.00	1.00	1.00	132.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>132.00</b>	32.87	4 339.12	0%	0.00
056	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 Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z										
(NP16)	Descrizione quantità		186.00	1.00	1.00	1.00	186.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>186.00</b>	6.03	1 122.28	0%	0.00
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		746.00	1.00	1.00	1.00	746.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>746.00</b>	7.10	5 299.42	0%	0.00
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		116.00	1.00	1.00	1.00	116.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>116.00</b>	3.02	349.96	0%	0.00
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		44.00	1.00	1.00	1.00	44.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>44.00</b>	1.09	47.79	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità		66.00	1.00	1.00	1.00	66.00				
	Sommano	cad					66.00	1.09	71.68	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		54.00	1.00	1.00	1.00	54.00				
	Sommano	cad					54.00	1.03	55.61	0%	0.00
055	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Colutea arborescens										
(NP10)	Descrizione quantità		37.00	1.00	1.00	1.00	37.00				
	Sommano	cad					37.00	1.49	55.07	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		450.00	1.00	1.00	1.00	450.00				
	Sommano	cad					450.00	85.67	38 552.29	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 063.00	1.00	1.00	1.00	1 063.00				
	Sommano	cad					1 063.00	10.43	11 083.25	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		1 350.00	1.00	1.00	1.00	1 350.00				
	Sommano	cad					1 350.00	4.72	6 375.30	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		450.00	1.00	1.00	1.00	450.00				
	Sommano	m					450.00	0.22	97.75	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		1 513.00	1.00	1.00	1.00	1 513.00				
	Sommano	cad					1 513.00	1.66	2 507.47	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		1 513.00	1.00	1.00	1.00	1 513.00				
	Sommano	cad					1 513.00	1.32	1 996.23	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.78	1.00	1.00	1.00	0.78				
	Sommano	ha					0.78	129.59	100.90	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.78	1.00	1.00	1.00	0.78				
	Sommano	ha					0.78	112.82	87.84	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.78	1.00	1.00	1.00	0.78				
	Sommano	ha					0.78	225.64	175.68	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		1 063.00	1.00	1.00	1.00	1 063.00				
	Sommano	cad					1 063.00	1.49	1 582.10	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		450.00	1.00	1.00	1.00	450.00				
	Sommano	cad					450.00	4.61	2 074.42	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		32 149.13	1.00	1.00	0.05	1 607.46				
	Sommano	%					1 607.46	1.00	1 603.58	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO EST DEL TUNNEL D'INTERCONNESSIONE -</b>								100 766.22		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO OVEST DEL TUNNEL D'INTERCONNESSIONE</b>										
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		25 689.00	1.00	1.00	1.00	25 689.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>25 689.00</b>	<b>0.31</b>	<b>7 853.44</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		9 351.30	1.00	1.00	1.00	9 351.30				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>9 351.30</b>	<b>4.55</b>	<b>42 505.91</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
054	Sistema preconfezionato per tetto verde estensivo - SEDUM										
(NP24)	Descrizione quantità		720.00	1.00	1.00	1.00	720.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>720.00</b>	<b>39.42</b>	<b>28 382.94</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
010	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 fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.185)	Descrizione quantità		45.00	1.00	1.00	1.00	45.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>45.00</b>	<b>26.51</b>	<b>1 192.88</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>30.00</b>	<b>32.87</b>	<b>986.16</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
056	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 Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z										
(NP16)	Descrizione quantità		300.00	1.00	1.00	1.00	300.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>300.00</b>	<b>6.03</b>	<b>1 810.14</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		754.00	1.00	1.00	1.00	754.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>754.00</b>	<b>7.10</b>	<b>5 356.25</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		404.00	1.00	1.00	1.00	404.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>404.00</b>	<b>3.02</b>	<b>1 218.89</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		404.00	1.00	1.00	1.00	404.00				
	Sommano	cad					404.00	1.09	438.78	0%	0.00
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità		404.00	1.00	1.00	1.00	404.00				
	Sommano	cad					404.00	1.09	438.78	0%	0.00
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		176.00	1.00	1.00	1.00	176.00				
	Sommano	cad					176.00	1.03	181.24	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, 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 lantana										
(NP8)	Descrizione quantità		176.00	1.00	1.00	1.00	176.00				
	Sommano	cad					176.00	1.09	191.15	0%	0.00
048	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Coronilla emerus r = 3, z										
(NP2)	Descrizione quantità		176.00	1.00	1.00	1.00	176.00				
	Sommano	cad					176.00	1.09	191.15	0%	0.00
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		176.00	1.00	1.00	1.00	176.00				
	Sommano	cad					176.00	12.78	2 249.91	0%	0.00
059	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 Ulmus minor										
(NP19)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	cad					30.00	7.48	224.46	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		405.00	1.00	1.00	1.00	405.00				
	Sommano	cad					405.00	85.67	34 697.06	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		2 670.00	1.00	1.00	1.00	2 670.00				
	Sommano	cad					2 670.00	10.43	27 838.46	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		1 215.00	1.00	1.00	1.00	1 215.00				
	Sommano	cad					1 215.00	4.72	5 737.77	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		405.00	1.00	1.00	1.00	405.00				
	Sommano	m					405.00	0.22	87.97	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		3 075.00	1.00	1.00	1.00	3 075.00				
	Sommano	cad					3 075.00	1.66	5 096.14	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		3 075.00	1.00	1.00	1.00	3 075.00				
	Sommano	cad					3 075.00	1.32	4 057.12	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		2.57	1.00	1.00	1.00	2.57				
	Sommano	ha					2.57	129.59	332.90	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		2.57	1.00	1.00	1.00	2.57				
	Sommano	ha					2.57	112.82	289.83	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		2.57	1.00	1.00	1.00	2.57				
	Sommano	ha					2.57	225.64	579.65	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		2 670.00	1.00	1.00	1.00	2 670.00				
	Sommano	cad					2 670.00	1.49	3 973.85	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		405.00	1.00	1.00	1.00	405.00				
	Sommano	cad					405.00	4.61	1 866.98	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		14 479.72	1.00	1.00	0.05	723.99				
	Sommano	%					723.99	1.00	722.24	0%	0.00
<b>INTERVENTI PRESSO L'IMBOCCO OVEST DEL TUNNEL D'INTERCONNESSIONE -</b>									178 501.98		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO L'INNESTO A BUSSOLENO</b>											
002	<b>Innesto interconnessione Bussoleno</b> Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		2 649.00	1.00	1.00	1.00	2 649.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>2 649.00</b>	0.31	809.89	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		794.70	1.00	1.00	1.00	794.70				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>794.70</b>	4.55	3 612.27	0%	0.00
029	<b>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI</b> Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.26	1.00	1.00	1.00	0.26				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>0.26</b>	112.82	29.89	0%	0.00
072	Fornitura lastre cemento lisce spigoli smussati cm 100x50x5										
(np31)	Descrizione quantità		25.00	1.00	1.00	1.00	25.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>25.00</b>	22.93	573.21	0%	0.00
<b>INTERVENTI PRESSO L'INNESTO A BUSSOLENO -</b>									<b>5 025.20</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
<b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE AREA INDUSTRIALE DI SUSÀ AUTOPORTO</b>												
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.											
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità	Sommano	mq	15 873.00	1.00	1.00	1.00	15 873.00	0.31	4 852.57	0%	0.00
								15 873.00				
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.											
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità	Sommano	mc	3 970.50	1.00	1.00	1.00	3 970.50	4.55	18 047.73	0%	0.00
								3 970.50				
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z											
(NP6)	Descrizione quantità	Sommano	cad	469.00	1.00	1.00	1.00	469.00	3.02	1 414.92	0%	0.00
								469.00				
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare											
(NP9)	Descrizione quantità	Sommano	cad	475.00	1.00	1.00	1.00	475.00	1.03	489.14	0%	0.00
								475.00				
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, 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 lantana											
(NP8)	Descrizione quantità	Sommano	cad	585.00	1.00	1.00	1.00	585.00	1.09	635.36	0%	0.00
								585.00				
020	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 cornus sanguinea h = 1,00 - 1,25 z											
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità	Sommano	cad	408.00	1.00	1.00	1.00	408.00	12.78	5 215.70	0%	0.00
								408.00				
021	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 hyppophae ramnoides h = 1,00 - 1,25 r = 3 z/v											
(18.P06.A55.065)	Descrizione quantità	Sommano	cad	466.00	1.00	1.00	1.00	466.00	8.23	3 835.22	0%	0.00
								466.00				
018	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 corylus avellana h = 1,00 - 1,25 r = 3 z											
(18.P06.A55.025)	Descrizione quantità	Sommano	cad	382.00	1.00	1.00	1.00	382.00	11.77	4 496.11	0%	0.00
								382.00				
047	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Amelanchier ovalis h=100 r = 3z											
(NP1)	Descrizione quantità	Sommano	cad	585.00	1.00	1.00	1.00	585.00	1.49	870.68	0%	0.00
								585.00				
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h = 1,00 - 1,25 r = 3 z											

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
[18.P06.A55.035]	Descrizione quantità	Sommano	cad	420.00	1.00	1.00	1.00	420.00	7.10	2 983.59	0%	0.00
007	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 betula verrucosa pendula cfr = 10 - 12 z						420.00					
[18.P06.A45.070]	Descrizione quantità	Sommano	cad	10.00	1.00	1.00	1.00	10.00	37.35	373.53	0%	0.00
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z						10.00					
[18.P06.A45.010]	Descrizione quantità	Sommano	cad	28.00	1.00	1.00	1.00	28.00	32.87	920.42	0%	0.00
057	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 Tilia platyphyllos cfr = 10 - 12 z						28.00					
[NP17]	Descrizione quantità	Sommano	cad	5.00	1.00	1.00	1.00	5.00	13.92	69.59	0%	0.00
056	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 Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z						5.00					
[NP16]	Descrizione quantità	Sommano	cad	11.00	1.00	1.00	1.00	11.00	6.03	66.37	0%	0.00
013	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 prunus avium; serr; ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z						11.00					
[18.P06.A45.250]	Descrizione quantità	Sommano	cad	34.00	1.00	1.00	1.00	34.00	31.94	1 085.92	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8						34.00					
[18.P07.A05.005]	Descrizione quantità	Sommano	cad	264.00	1.00	1.00	1.00	264.00	4.72	1 246.73	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35						264.00					
[18.P07.A30.005]	Descrizione quantità	Sommano	m	88.00	1.00	1.00	1.00	88.00	0.22	19.12	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.						88.00					
[18.A03.B23.005]	Descrizione quantità	Sommano	cad	3 878.00	1.00	1.00	1.00	3 878.00	1.66	6 426.93	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - celluloso biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.						3 878.00					
[18.A03.B20.005]	Descrizione quantità	Sommano	cad	3 878.00	1.00	1.00	1.00	3 878.00	1.32	5 116.59	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).						3 878.00					
[18.A03.B01.001]	Descrizione quantità	Sommano	ha	0.92	1.00	1.00	1.00	0.92	129.59	118.61	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Erplicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.						0.92					
[18.A03.B02.005]	Descrizione quantità	Sommano	ha	0.92	1.00	1.00	1.00	0.92	112.82	103.27	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.						0.92					
[18.A03.B06.005]	Descrizione quantità			0.92	1.00	1.00	1.00	0.92				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
		Sommano	ha				0.92	225.64	206.53	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
[18.A02.B17.010]	Descrizione quantità			3 878.00	1.00	1.00	3 878.00				
		Sommano	cad				3 878.00	10.43	40 433.53	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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 kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
[18.A02.B14.010]	Descrizione quantità			88.00	1.00	1.00	88.00				
		Sommano	cad				88.00	85.67	7 539.12	0%	0.00
070	Pensilina COLIBRI' a copertura di un posto auto. Il prezzo comprende la fornitura, il trasporto ed il montaggio della struttura (sono escluse eventuali opere murarie necessarie)										
[np30]	Descrizione quantità			100.00	1.00	1.00	100.00				
		Sommano	cad				100.00	1 006.79	100 679.00	0%	0.00
060	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottolencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Vitis vinifera purpurea										
[np20]	Descrizione quantità			1 200.00	1.00	1.00	1 200.00				
		Sommano	cad				1 200.00	2.82	3 378.92	0%	0.00
061	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottolencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rubus fruticosus										
[np21]	Descrizione quantità			6 630.00	1.00	1.00	6 630.00				
		Sommano	cad				6 630.00	1.49	9 867.66	0%	0.00
063	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottolencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Humulus lupulus										
[np23]	Descrizione quantità			1 250.00	1.00	1.00	1 250.00				
		Sommano	cad				1 250.00	1.09	1 357.60	0%	0.00
044	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5 - 7 piantine al m² secondo le indicazioni della D. L. compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica										
[18.A02.B18.010]	Descrizione quantità			908.00	1.00	1.00	908.00				
		Sommano	mq				908.00	22.36	20 300.34	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
[np26]	Descrizione quantità			12 958.00	1.00	1.00	12 958.00				
		Sommano	cad				12 958.00	1.49	19 285.84	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
[NP25]	Descrizione quantità			88.00	1.00	1.00	88.00				
		Sommano	cad				88.00	4.61	405.66	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
[np27]	Descrizione quantità			37 060.73	1.00	1.00	0.05	1 853.04			
		Sommano	%				1 853.04	1.00	1 848.56	0%	0.00
	<b>MITIGAZIONI IN FASE DI CANTIERE AREA INDUSTRIALE DI SUSÀ AUTOPORTO -</b>								263 690.86		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE EST</b>										
	<b>Innesto interconnessione Bussoleno</b>										
002 (BA.MT.B.2 03.A)	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche. Descrizione quantità		13 793.00	1.00	1.00	1.00	13 793.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>13 793.00</b>	<b>0.31</b>	<b>4 216.69</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004 (BA.MT.B.3 14.A)	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze. Descrizione quantità		707.40	1.00	1.00	1.00	707.40				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>707.40</b>	<b>4.55</b>	<b>3 215.45</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
029 (18.A03.B02.005)	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Ercipatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici. Descrizione quantità		0.24	1.00	1.00	1.00	0.24				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>0.24</b>	<b>112.82</b>	<b>26.60</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
	<b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE EST -</b>								<b>7 458.74</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE IMBOCCO OVEST TUNNEL INTERCONNESSIONE</b>										
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		13 586.00	1.00	1.00	1.00	13 586.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>13 586.00</b>	<b>0.31</b>	<b>4 153.40</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		790.00	1.00	1.00	1.00	790.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>790.00</b>	<b>4.55</b>	<b>3 590.91</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		64.00	1.00	1.00	1.00	64.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>64.00</b>	<b>32.87</b>	<b>2 103.81</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		264.00	1.00	1.00	1.00	264.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>264.00</b>	<b>7.10</b>	<b>1 875.40</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.p06.a55.020)	Descrizione quantità		240.00	1.00	1.00	1.00	240.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>240.00</b>	<b>12.78</b>	<b>3 068.06</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
018	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 corylus avellana h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.025)	Descrizione quantità		272.00	1.00	1.00	1.00	272.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>272.00</b>	<b>11.77</b>	<b>3 201.42</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
059	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 Ulmus minor										
(NP19)	Descrizione quantità		72.00	1.00	1.00	1.00	72.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>72.00</b>	<b>7.48</b>	<b>538.70</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
047	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 Amelanchier ovalis h=100 r = 3z										
(NP1)	Descrizione quantità		44.00	1.00	1.00	1.00	44.00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
		Sommano	cad				44.00	1.49	65.49	0%	0.00
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità			66.00	1.00	1.00	1.00	66.00			
		Sommano	cad				66.00	1.09	71.68	0%	0.00
053	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, 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 lantana										
(NP8)	Descrizione quantità			272.00	1.00	1.00	1.00	272.00			
		Sommano	cad				272.00	1.09	295.41	0%	0.00
023	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 Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.120)	Descrizione quantità			66.00	1.00	1.00	1.00	66.00			
		Sommano	cad				66.00	6.92	456.64	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità			136.00	1.00	1.00	1.00	136.00			
		Sommano	cad				136.00	85.67	11 651.36	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità			1 224.00	1.00	1.00	1.00	1 224.00			
		Sommano	cad				1 224.00	10.43	12 761.90	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità			408.00	1.00	1.00	1.00	408.00			
		Sommano	cad				408.00	4.72	1 926.76	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità			136.00	1.00	1.00	1.00	136.00			
		Sommano	m				136.00	0.22	29.54	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità			1 360.00	1.00	1.00	1.00	1 360.00			
		Sommano	cad				1 360.00	1.66	2 253.90	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità			1 360.00	1.00	1.00	1.00	1 360.00			
		Sommano	cad				1 360.00	1.32	1 794.37	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.16	1.00	1.00	1.00	0.16				
		Sommano	ha				0.16	129.59	20.48	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.16	1.00	1.00	1.00	0.16				
		Sommano	ha				0.16	112.82	17.89	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.16	1.00	1.00	1.00	0.16				
		Sommano	ha				0.16	225.64	35.65	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		1 224.00	1.00	1.00	1.00	1 224.00				
		Sommano	cad				1 224.00	1.49	1 821.72	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		136.00	1.00	1.00	1.00	136.00				
		Sommano	cad				136.00	4.61	626.99	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		11 676.60	1.00	1.00	0.05	583.83				
		Sommano	%				583.83	1.00	582.42	0%	0.00
	<b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE IMBOCCO OVEST TUNNEL INTERCONNESSIONE -</b>								52 943.78		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
002  (BA.MT.B.2 03.A)	<p><b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE</b></p> <p><u>Innesto interconnessione Bussoleno</u></p> <p>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.</p> <p>Descrizione quantità</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommario</b></p>	mq	6 720.00	1.00	1.00	1.00	6 720.00	0.31	2 054.38	0%	0.00
	6 720.00										
	<p><b>MITIGAZIONE IN FASE DI CANTIERE IMBOCCO EST TUNNEL DI BASE -</b></p>							2 054.38		0.00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>  <b>Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			3 800.00	1.00	3.00	11 400.00				
	Sommano	m <sup>2</sup>					<b>11 400.00</b>	<b>74.10</b>	<b>844 773.99</b>	<b>37%</b>	<b>309 356.21</b>
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	3 800.00			1 254.00				
	Sommano	cad					<b>1 254.00</b>	<b>92.52</b>	<b>116 017.70</b>	<b>30%</b>	<b>34 805.31</b>
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			3 800.00			3 800.00				
	Sommano	m					<b>3 800.00</b>	<b>88.50</b>	<b>336 283.19</b>	<b>30%</b>	<b>100 884.96</b>
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)</b>							<b>1 297 074.82</b>		<b>445 046.48</b>	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>										
	<b>Cantiere "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			1 592.00	1.00	3.00	4 776.00				
	<b>Sommano</b>	<b>m²</b>					<b>4 776.00</b>	<b>74.10</b>	<b>353 915.82</b>	<b>37%</b>	<b>129 603.97</b>
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	1 592.00			525.36				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>525.36</b>	<b>92.52</b>	<b>48 605.31</b>	<b>30%</b>	<b>14 581.59</b>
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			1 592.00			1 592.00				
	<b>Sommano</b>	<b>m</b>					<b>1 592.00</b>	<b>88.50</b>	<b>140 884.96</b>	<b>30%</b>	<b>42 265.49</b>
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)</b>								<b>543 406.08</b>		<b>186 451.05</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>										
	<b>Cantiere "Imbocco est Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONOISOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			593.00	1.00	3.00	1 779.00				
	Sommano	m <sup>2</sup>					1 779.00	74.10	131 829.20	37%	48 275.85
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	593.00			195.69				
	Sommano	cad					195.69	92.52	18 104.87	30%	5 431.46
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			593.00			593.00				
	Sommano	m					593.00	88.50	52 477.88	30%	15 743.36
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco est Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>								202 411.94		69 450.67

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>										
	<b>Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONOISOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			2 067.00	1.00	3.00	6 201.00				
	Sommano	m <sup>2</sup>					<b>6 201.00</b>	74.10	459 512.56	37%	168 273.50
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	2 067.00			682.11				
	Sommano	cad					<b>682.11</b>	92.52	63 107.52	30%	18 932.26
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			2 067.00			2 067.00				
	Sommano	m					<b>2 067.00</b>	88.50	182 920.35	30%	54 876.11
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>								<b>705 540.43</b>		<b>242 081.86</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>										
	<b>Cantiere "Imbocco est Tunnel di Base" (Lotto 3)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			5 245.00	1.00	3.00	15 735.00				
	Sommano	m²					15 735.00	74.10	1 166 010.34	37%	426 992.99
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	5 245.00			1 730.85				
	Sommano	cad					1 730.85	92.52	160 134.96	30%	48 040.49
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			5 245.00			5 245.00				
	Sommano	m					5 245.00	88.50	464 159.29	30%	139 247.79
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco est Tunnel di Base" (Lotto 3)</b>								1 790 304.59		614 281.26

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>										
	<b>Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONDOASSORBENTE E FONOSOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			1 707.00	1.00	3.00	5 121.00				
	Sommano	m <sup>2</sup>					<b>5 121.00</b>	74.10	379 481.34	37%	138 966.07
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	1 707.00			563.31				
	Sommano	cad					<b>563.31</b>	92.52	52 116.37	30%	15 634.91
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			1 707.00			1 707.00				
	Sommano	m					<b>1 707.00</b>	88.50	151 061.95	30%	45 318.58
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di interconnessione" (Lotto 1)</b>								<b>582 659.66</b>		<b>199 919.56</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE</b>										
	<b>Cantiere "Clarea" (Lotto 4)</b>										
161	PROVVISTA E POSA DI PANNELLATURA FONOASSORBENTE E FONDISOLANTE										
(01.A09.P10.010)	Descrizione quantità			1 497.00	1.00	3.00	4 491.00				
	Sommano	m <sup>2</sup>					4 491.00	74.10	332 796.47	37%	121 870.07
162	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MONTANTI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO DEL TIPO S 275 J2 PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1 IN RILEVATO, A RASO O TRINCEA.										
(BAMAA3102A)	Descrizione quantità		0.33	1 497.00			494.01				
	Sommano	cad					494.01	92.52	45 704.87	30%	13 711.46
163	REALIZZAZIONE DI CORDOLO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER BARRIERE ANTIRUMORE STANDARD TIPO H1										
(BAMAA3100A)	Descrizione quantità			1 497.00			1 497.00				
	Sommano	m					1 497.00	88.50	132 477.88	30%	39 743.36
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE DI CANTIERE - Cantiere "Clarea" (Lotto 4)</b>								510 979.21		175 324.89

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>SOSTITUZIONE INFISSI CASA DI RIPOSO VILLA CORA</b>										
	<b>INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE</b>										
164	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf=2,0 e 1,8 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05). Finestra a due ante anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m2										
03.P08.G01.055	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>	#REF!	1.00	1.00	1.00	532.00 532.00	234.61	124 812.42	0%	0.00
165	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica Uf<1,8 e 1,6 W/m2K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02										
03.P08.G05.005	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	%					532.00 532.00	35.19	18 721.86	0%	0.00
166	(PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra) varia U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= ca 37dB										
01.P20.B04.055	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					532.00 532.00	81.67	43 450.23	0%	0.00
167	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5										
01.P20.A50.005	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					532.00 532.00	12.41	6 603.99	0%	0.00
168	Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine In duralluminio da 10/10 mm										
01.A18.C30.020	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					532.00 532.00	102.56	54 561.03	11%	5 990.80
169	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura. Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)										
01.A17.F40.005	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					159.60 159.60	59.31	9 465.58	74%	7 013.99
170	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE) Densità 150 kg/m3. Lambda<= 0,040 W/mK. Spessore mm 30.										
03.P09.I03.010	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					159.60 159.60	8.79	1 403.40	0%	0.00
171	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname										
01.A17.B30.005	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					532.00 532.00	30.18	16 054.16	97%	15 641.57
172	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio										
01.A18.C40.005	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					532.00 532.00	57.72	30 708.77	98%	30 192.86
173	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie. In abete (Picea abies, Abies alba)										
01.A17.F50.005	Descrizione quantità <b>Sommano</b>	m <sup>2</sup>					159.60 159.60	15.29	2 440.87	97%	2 363.25

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
174	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.										
01.A09.G50.010)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					159.60 159.60	7.68	1 226.21	96%	1 181.21
175	<b>INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE</b>  Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf=2,0 e 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05). Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>										
03.P08.G02.045)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					177.60 177.60	240.33	42 682.58	0%	0.00
165	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica Uf=<1,8 e 1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02										
03.P08.G05.005)	Descrizione quantità  Sommano	%					177.60 177.60	36.05	6 402.39	0%	0.00
166	(PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra) aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB										
01.P20.B04.055)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					177.60 177.60	81.67	14 505.19	0%	0.00
167	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4.5-5										
01.P20.A50.005)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					532.00 532.00	12.41	6 603.99	0%	0.00
168	Provvista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacringhia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine In duralluminio da 10/10 mm										
01.A18.C30.020)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					177.60 177.60	102.56	18 214.36	11%	1 999.94
169	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura. Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)										
01.A17.F40.005)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					28.80 28.80	59.31	1 708.07	74%	1 265.68
170	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE) Densità' 150 kg/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK. Spessore mm 30.										
03.P09.I03.010)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					28.80 28.80	8.79	253.25	0%	0.00
171	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname										
01.A17.B30.005)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					177.60 177.60	30.18	5 359.43	97%	5 221.70
172	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio										
01.A18.C40.005)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					177.60 177.60	57.72	10 251.65	98%	10 079.42
173	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie. In abete (Picea abies, Abies alba)										
01.A17.F50.005)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>					28.80 28.80	15.29	440.46	97%	426.45

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
174	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.										
(01.A09.G50.010)	Descrizione quantità  Sommano	m <sup>2</sup>				28.80 28.80	7.68	221.27	96%	213.15	
	INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE							309 448.52		62 383.68	
	INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE							106 642.64		19 206.34	
	Totale							416 091.16		81 590.02	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>SOSTITUZIONE INFISSI EDIFICIO RESIDENZIALE</b> <b>Particella n.316, Foglio n. 14 - Comune di Susa</b>										
	<b>INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE</b>										
164	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf=2,0 e 1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05). Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m2										
(03.P08.G01.055)	Descrizione quantità	Sommano	#REF!	1.00	1.00	1.00	36.00				
							36.00	234.61	8 445.95	0%	0.00
165	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica Uf<1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02										
(03.P08.G05.005)	Descrizione quantità	Sommano					36.00				
							36.00	35.19	1 266.89	0%	0.00
166	(PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB										
(01.P20.B04.055)	Descrizione quantità	Sommano					36.00				
							36.00	81.67	2 940.24	0%	0.00
167	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 4,5-5										
(01.P20.A50.005)	Descrizione quantità	Sommano					36.00				
							36.00	12.41	446.89	0%	0.00
168	Provista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antruggine In duralluminio da 10/10 mm										
(01.A18.C30.020)	Descrizione quantità	Sommano					36.00				
							36.00	102.56	3 692.10	11%	405.39
169	Cassettoni agrigibili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura. Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)										
(01.A17.F40.005)	Descrizione quantità	Sommano					10.80				
							10.80	59.31	640.53	74%	474.63
170	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, trasparenti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE) Densità 150 kg/m3. Lambda<= 0,040 W/mK. Spessore mm 30.										
(03.P09.I03.010)	Descrizione quantità	Sommano					10.80				
							10.80	8.79	94.97	0%	0.00
171	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname										
(01.A17.B30.005)	Descrizione quantità	Sommano					36.00				
							36.00	30.18	1 086.37	97%	1 058.45
172	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio										
(01.A18.C40.005)	Descrizione quantità	Sommano					36.00				
							36.00	57.72	2 078.04	98%	2 043.13
173	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie. In abete (Picea abies, Abies alba)										
(01.A17.F50.005)	Descrizione quantità	Sommano					10.80				
							10.80	15.29	165.17	97%	159.92
174	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.										
(01.A09.G50.010)	Descrizione quantità	Sommano					10.80				
							10.80	7.68	82.98	96%	79.93

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	<b>INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE</b>										
175	Serramenti in legno. Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regionale. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf=2,0 e 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 03.P08.G05). Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>										
(03.P08.G02.045)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				3.70	240.33	889.22	0%	0.00
							3.70				
165	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portafinestre con trasmittanza termica Uf<1,8 e 1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 03.P08.D01 e 03.P08.D02										
(03.P08.G05.005)	Descrizione quantità	Sommano	%				3.70	36.05	133.38	0%	0.00
							3.70				
166	(PER ASSIMILAZIONE) Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06). 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra) aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB										
(01.P20.B04.055)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				3.70	81.67	302.19	0%	0.00
							3.70				
167	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore min 4,5-5										
(01.P20.A50.005)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				3.70	12.41	45.93	0%	0.00
							3.70				
168	Provista e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacinghia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antruggine in duralluminio da 10/10 mm										
(01.A18.C30.020)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				3.70	102.56	379.47	11%	41.67
							3.70				
169	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura. Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)										
(01.A17.F40.005)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				0.60	59.31	35.58	74%	26.37
							0.60				
170	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. (PER ASSIMILAZIONE) Densità 150 kg/m <sup>3</sup> . Lambda<= 0,040 W/mK. Spessore min 30.										
(03.P09.I03.010)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				0.60	8.79	5.28	0%	0.00
							0.60				
171	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti. In qualsiasi legname										
(01.A17.B30.005)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				3.70	30.18	111.65	97%	108.79
							3.70				
172	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche. In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio										
(01.A18.C40.005)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				3.70	57.72	213.58	98%	209.99
							3.70				
173	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie. In abete (Picea abies, Abies alba)										
(01.A17.F50.005)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				0.60	15.29	9.18	97%	8.88
							0.60				
174	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici verticali o simili.										
(01.A09.G50.010)	Descrizione quantità	Sommano	m <sup>2</sup>				0.60	7.68	4.61	96%	4.44
							0.60				
	<b>INTERVENTI DIRETTI: PORTEFINESTRE</b>								2 130.07		400.13
	<b>INTERVENTI DIRETTI: FINESTRE</b>								20 940.13		4 221.45
	<b>Totale</b>								23 070.19		4 621.58

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>RIPRISTINO CANTIERE AREA INDUSTRIALE DI SUSÀ AUTOPORTO</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		3 286.00	1.00	1.00	1.00	3 286.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>3 286.00</b>	<b>0.19</b>	<b>634.47</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		1 643.00	1.00	1.00	1.00	1 643.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>1 643.00</b>	<b>4.55</b>	<b>7 468.18</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		0.33	1.00	1.00	1.00	0.33				
	<b>Sommano</b>	<b>ha</b>					<b>0.33</b>	<b>338.47</b>	<b>111.22</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		0.33	1.00	1.00	1.00	0.33				
	<b>Sommano</b>	<b>ha</b>					<b>0.33</b>	<b>129.59</b>	<b>42.58</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		0.33	1.00	1.00	1.00	0.33				
	<b>Sommano</b>	<b>ha</b>					<b>0.33</b>	<b>112.82</b>	<b>37.07</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		0.33	1.00	1.00	1.00	0.33				
	<b>Sommano</b>	<b>ha</b>					<b>0.33</b>	<b>225.64</b>	<b>74.15</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
<b>RIPRISTINO CANTIERE AREA INDUSTRIALE DI SUSÀ AUTOPORTO -</b>									<b>8 367.67</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
001	<b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO INTERCONNESSIONE EST E INNESTO BUSSOLENO</b>  Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		39 511.00	1.00	1.00	1.00	39 511.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>39 511.00</b>	<b>0.19</b>	<b>7 628.89</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		19 755.50	1.00	1.00	1.00	19 755.50				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>19 755.50</b>	<b>4.55</b>	<b>89 797.79</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
030	<b>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI</b> Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		3.95	1.00	1.00	1.00	3.95				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.95</b>	<b>338.47</b>	<b>1 337.39</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
028	<b>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI</b> Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		3.95	1.00	1.00	1.00	3.95				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.95</b>	<b>129.59</b>	<b>512.02</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
029	<b>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI</b> Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		3.95	1.00	1.00	1.00	3.95				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.95</b>	<b>112.82</b>	<b>445.78</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
031	<b>ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI</b> Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		3.95	1.00	1.00	1.00	3.95				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.95</b>	<b>225.64</b>	<b>891.52</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
	<b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO INTERCONNESSIONE EST E INNESTO BUSSOLENO -</b>								<b>100 613.22</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE OVEST</b>										
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		35 161.00	1.00	1.00	1.00	35 161.00				
	Sommano	mq					<b>35 161.00</b>	0.19	6 788.99	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		17 580.50	1.00	1.00	1.00	17 580.50				
	Sommano	mc					<b>17 580.50</b>	4.55	79 911.36	0%	0.00
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione e alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		3.52	1.00	1.00	1.00	3.52				
	Sommano	ha					<b>3.52</b>	338.47	1 190.10	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		3.52	1.00	1.00	1.00	3.52				
	Sommano	ha					<b>3.52</b>	129.59	455.65	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		3.52	1.00	1.00	1.00	3.52				
	Sommano	ha					<b>3.52</b>	112.82	396.70	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		3.52	1.00	1.00	1.00	3.52				
	Sommano	ha					<b>3.52</b>	225.64	793.37	0%	0.00
	<b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE OVEST -</b>								<b>89 536.11</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL DI BASE</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		24 138.00	1.00	1.00	1.00	24 138.00				
	Sommano	mq					24 138.00	0.19	4 660.60	0%	0.00
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		12 069.00	1.00	1.00	1.00	12 069.00				
	Sommano	mc					12 069.00	4.55	54 859.09	0%	0.00
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		2.41	1.00	1.00	1.00	2.41				
	Sommano	ha					2.41	338.47	817.00	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		2.41	1.00	1.00	1.00	2.41				
	Sommano	ha					2.41	129.59	312.80	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		2.41	1.00	1.00	1.00	2.41				
	Sommano	ha					2.41	112.82	272.39	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		2.41	1.00	1.00	1.00	2.41				
	Sommano	ha					2.41	225.64	544.65	0%	0.00
<b>RIPRISTINO CANTIERE IMBOCCO TUNNEL DI BASE -</b>									<b>61 466.48</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>RIPRISTINO CANTIERE MADDALENA</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2 03.A)	Descrizione quantità		31 006.00	1.00	1.00	1.00	31 006.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>31 006.00</b>	<b>0.31</b>	<b>9 478.91</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		15 503.00	1.00	1.00	1.00	15 503.00				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>15 503.00</b>	<b>4.55</b>	<b>70 468.18</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		3.10	1.00	1.00	1.00	3.10				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.10</b>	<b>338.47</b>	<b>1 049.46</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		3.10	1.00	1.00	1.00	3.10				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.10</b>	<b>129.59</b>	<b>401.81</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		3.10	1.00	1.00	1.00	3.10				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.10</b>	<b>112.82</b>	<b>349.82</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		3.10	1.00	1.00	1.00	3.10				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.10</b>	<b>225.64</b>	<b>699.62</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
<b>RIPRISTINO CANTIERE MADDALENA -</b>									<b>82 447.80</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO DI TORRAZZA PIEMONTE</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2 01.A)	Descrizione quantità		111 967.00	1.00	1.00	1.00	111 967.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>111 967.00</b>	<b>0.19</b>	<b>21 618.73</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3 14.A)	Descrizione quantità		55 983.50	1.00	1.00	1.00	55 983.50				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>55 983.50</b>	<b>4.55</b>	<b>254 470.45</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		1 392.00	1.00	1.00	1.00	1 392.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1 392.00</b>	<b>8.83</b>	<b>12 291.36</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		1 392.00	1.00	1.00	1.00	1 392.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1 392.00</b>	<b>1.03</b>	<b>1 433.44</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		1 218.00	1.00	1.00	1.00	1 218.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1 218.00</b>	<b>1.09</b>	<b>1 322.85</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.P06.A55.020)	Descrizione quantità		1 392.00	1.00	1.00	1.00	1 392.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1 392.00</b>	<b>12.78</b>	<b>17 794.75</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
023	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 Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.120)	Descrizione quantità		1 566.00	1.00	1.00	1.00	1 566.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1 566.00</b>	<b>6.92</b>	<b>10 834.75</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
009	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 carpinus betulus cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.085)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>60.00</b>	<b>69.72</b>	<b>4 183.11</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
014	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 quercus robur, quercus petraea , q. cer. cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.275)	Descrizione quantità		80.00	1.00	1.00	1.00	80.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>80.00</b>	44.21	3 536.60	0%	0.00
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		60.00	1.00	1.00	1.00	60.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>60.00</b>	32.87	1 972.33	0%	0.00
013	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 prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.250)	Descrizione quantità		40.00	1.00	1.00	1.00	40.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>40.00</b>	31.94	1 277.55	0%	0.00
058	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 Morus nigra										
(np18)	Descrizione quantità		296.00	1.00	1.00	1.00	296.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>296.00</b>	7.48	2 214.64	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		536.00	1.00	1.00	1.00	536.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>536.00</b>	85.67	45 920.06	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		6 960.00	1.00	1.00	1.00	6 960.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>6 960.00</b>	10.43	72 567.66	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		1 608.00	1.00	1.00	1.00	1 608.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>1 608.00</b>	4.72	7 593.69	0%	0.00
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		536.00	1.00	1.00	1.00	536.00				
	<b>Sommano</b>	m					<b>536.00</b>	0.22	116.43	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		7 496.00	1.00	1.00	1.00	7 496.00				
	<b>Sommano</b>	cad					<b>7 496.00</b>	1.66	12 422.98	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		7 496.00	1.00	1.00	1.00	7 496.00				
	Sommano	cad					7 496.00	1.32	9 890.14	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		11.20	1.00	1.00	1.00	11.20				
	Sommano	ha					11.20	129.59	1 450.98	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		11.20	1.00	1.00	1.00	11.20				
	Sommano	ha					11.20	112.82	1 263.25	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		11.20	1.00	1.00	1.00	11.20				
	Sommano	ha					11.20	225.64	2 526.42	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		6 960.00	1.00	1.00	1.00	6 960.00				
	Sommano	cad					6 960.00	1.49	10 358.81	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		536.00	1.00	1.00	1.00	536.00				
	Sommano	cad					536.00	4.61	2 470.86	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		56 861.38	1.00	1.00	0.05	2 843.07				
	Sommano	%					2 843.07	1.00	2 836.21	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO DI TORRAZZA PIEMONTE -</b>								502 368.05		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO FERROVIARIO PROVVISORIO PER TOZZAZZA P.TE</b>											
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2.01.A)	Descrizione quantità		105 215.00	1.00	1.00	1.00	105 215.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>105 215.00</b>	<b>0.19</b>	<b>20 315.04</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		52 607.50	1.00	1.00	1.00	52 607.50				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>52 607.50</b>	<b>4.55</b>	<b>239 125.00</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
005	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 acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.010)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>30.00</b>	<b>32.87</b>	<b>986.16</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
009	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 carpinus betulus cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.085)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>30.00</b>	<b>69.72</b>	<b>2 091.55</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
013	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 prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.p06.a45.250)	Descrizione quantità		20.00	1.00	1.00	1.00	20.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>20.00</b>	<b>31.94</b>	<b>638.78</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
014	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 quercus robur, quercus petraea , q. cer. cfr = 10 - 12 z										
(18.p06.a45.275)	Descrizione quantità		40.00	1.00	1.00	1.00	40.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>40.00</b>	<b>44.21</b>	<b>1 768.30</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		360.00	1.00	1.00	1.00	360.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>360.00</b>	<b>1.03</b>	<b>370.72</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.035)	Descrizione quantità		360.00	1.00	1.00	1.00	360.00				
	Sommano	cad				360.00	7.10	2 557.36	0%	0.00	
020	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 cornus sanguinea h. = 1,00 - 1,25 z										
(18.p06.a55.020)	Descrizione quantità		360.00	1.00	1.00	1.00	360.00				
	Sommano	cad				360.00	12.78	4 602.09	0%	0.00	
023	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 Sambucus nigra h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.p06.a55.120)	Descrizione quantità		405.00	1.00	1.00	1.00	405.00				
	Sommano	cad				405.00	6.92	2 802.09	0%	0.00	
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		315.00	1.00	1.00	1.00	315.00				
	Sommano	cad				315.00	1.09	342.12	0%	0.00	
058	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 Morus nigra										
(NP18)	Descrizione quantità		388.00	1.00	1.00	1.00	388.00				
	Sommano	cad				388.00	7.48	2 902.98	0%	0.00	
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità		508.00	1.00	1.00	1.00	508.00				
	Sommano	cad				508.00	85.67	43 521.26	0%	0.00	
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità		1 800.00	1.00	1.00	1.00	1 800.00				
	Sommano	cad				1 800.00	10.43	18 767.50	0%	0.00	
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità		1 524.00	1.00	1.00	1.00	1 524.00				
	Sommano	cad				1 524.00	4.72	7 197.01	0%	0.00	
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		508.00	1.00	1.00	1.00	508.00				
	Sommano	m					508.00	0.22	110.35	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		2 308.00	1.00	1.00	1.00	2 308.00				
	Sommano	cad					2 308.00	1.66	3 825.00	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		2 308.00	1.00	1.00	1.00	2 308.00				
	Sommano	cad					2 308.00	1.32	3 045.15	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		10.52	1.00	1.00	1.00	10.52				
	Sommano	ha					10.52	129.59	1 363.48	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		10.52	1.00	1.00	1.00	10.52				
	Sommano	ha					10.52	112.82	1 187.08	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		10.52	1.00	1.00	1.00	10.52				
	Sommano	ha					10.52	225.64	2 374.07	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		1 800.00	1.00	1.00	1.00	1 800.00				
	Sommano	cad					1 800.00	1.49	2 679.00	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		508.00	1.00	1.00	1.00	508.00				
	Sommano	cad					508.00	4.61	2 341.79	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		19 062.15	1.00	1.00	0.05	953.11				
	Sommano	%					953.11	1.00	950.81	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO FERROVIARIO PROVVISORIO PER TOZZAZZA P.TE -</b>								365 864.67		0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO DI CAPRIE</b>											
002	Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione, consistenti in: fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, fornitura e somministrazione di collanti, fertilizzanti e sostanze organiche.										
(BA.MT.B.2.03.A)	Descrizione quantità		47 863.00	1.00	1.00	1.00	47 863.00				
	<b>Sommano</b>	<b>mq</b>					<b>47 863.00</b>	<b>0.31</b>	<b>14 632.29</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		23 931.50	1.00	1.00	1.00	23 931.50				
	<b>Sommano</b>	<b>mc</b>					<b>23 931.50</b>	<b>4.55</b>	<b>108 779.59</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
019	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 crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z										
(18.P06.A55.035)	Descrizione quantità		1 327.00	1.00	1.00	1.00	1 327.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>1 327.00</b>	<b>7.10</b>	<b>9 426.72</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
051	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Rosa canina 0 r = 3, z										
(NP6)	Descrizione quantità		460.00	1.00	1.00	1.00	460.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>460.00</b>	<b>3.02</b>	<b>1 387.77</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
054	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Ligustrum vulgare										
(NP9)	Descrizione quantità		552.00	1.00	1.00	1.00	552.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>552.00</b>	<b>1.03</b>	<b>568.43</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
052	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus spinosa										
(NP7)	Descrizione quantità		2 369.00	1.00	1.00	1.00	2 369.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>2 369.00</b>	<b>1.09</b>	<b>2 572.93</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
049	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella Prunus mahaleb r = 3, z										
(NP3)	Descrizione quantità		752.00	1.00	1.00	1.00	752.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>752.00</b>	<b>1.09</b>	<b>816.73</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
007	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 betula verrucosa pendula cfr = 10-12 z										
(18.P06.A45.070)	Descrizione quantità		324.00	1.00	1.00	1.00	324.00				
	<b>Sommano</b>	<b>cad</b>					<b>324.00</b>	<b>37.35</b>	<b>12 102.43</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
056	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 Quercus pubescens cfr = 10 - 12 z										
(NP16)	Descrizione quantità  Sommano	cad	405.00	1.00	1.00	1.00	405.00				
							<b>405.00</b>	6.03	2 443.68	0%	0.00
008	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 castanea sativa cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.120)	Descrizione quantità  Sommano	cad	116.00	1.00	1.00	1.00	116.00				
							<b>116.00</b>	48.40	5 614.29	0%	0.00
011	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 celtis australis cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z										
(18.P06.A45.130)	Descrizione quantità  Sommano	cad	208.00	1.00	1.00	1.00	208.00				
							<b>208.00</b>	37.35	7 769.46	0%	0.00
012	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 populus nigra pyram. (assimilabile a Populus tremula) h. = 3,00 3,50 z/rn										
(18.P06.A45.235)	Descrizione quantità  Sommano	cad	208.00	1.00	1.00	1.00	208.00				
							<b>208.00</b>	19.64	4 084.70	0%	0.00
016	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 sorbus aucuparia, sorbus aria cfr = 10 - 12 z										
(18.P06.A45.310)	Descrizione quantità  Sommano	cad	116.00	1.00	1.00	1.00	116.00				
							<b>116.00</b>	44.21	5 128.08	0%	0.00
033	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, 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, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90										
(18.A02.B14.010)	Descrizione quantità  Sommano	cad	1 296.00	1.00	1.00	1.00	1 296.00				
							<b>1 296.00</b>	85.67	111 030.60	0%	0.00
034	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50										
(18.A02.B17.010)	Descrizione quantità  Sommano	cad	5 460.00	1.00	1.00	1.00	5 460.00				
							<b>5 460.00</b>	10.43	56 928.08	0%	0.00
026	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8										
(18.P07.A05.005)	Descrizione quantità  Sommano	cad	3 888.00	1.00	1.00	1.00	3 888.00				
							<b>3 888.00</b>	4.72	18 360.87	0%	0.00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
00	ACCESSORI PER OPERE A VERDE - Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35										
(18.P07.A30.005)	Descrizione quantità		1 296.00	1.00	1.00	1.00	1 296.00				
	Sommano	m					1 296.00	0.22	281.51	0%	0.00
027	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.										
(18.A03.B23.005)	Descrizione quantità		6 756.00	1.00	1.00	1.00	6 756.00				
	Sommano	cad					6 756.00	1.66	11 196.59	0%	0.00
032	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI 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.										
(18.A03.B20.005)	Descrizione quantità		6 756.00	1.00	1.00	1.00	6 756.00				
	Sommano	cad					6 756.00	1.32	8 913.79	0%	0.00
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		4.79	1.00	1.00	1.00	4.79				
	Sommano	ha					4.79	129.59	620.26	0%	0.00
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		4.79	1.00	1.00	1.00	4.79				
	Sommano	ha					4.79	112.82	540.01	0%	0.00
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		4.79	1.00	1.00	1.00	4.79				
	Sommano	ha					4.79	225.64	1 079.98	0%	0.00
066	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arbustive piantumate										
(np26)	Descrizione quantità		5 460.00	1.00	1.00	1.00	5 460.00				
	Sommano	cad					5 460.00	1.49	8 126.31	0%	0.00
065	Manutenzione totale per 2 anni delle specie arboree piantumate										
(np25)	Descrizione quantità		1 296.00	1.00	1.00	1.00	1 296.00				
	Sommano	cad					1 296.00	4.61	5 974.32	0%	0.00
067	Sostituzione fallanze										
(np27)	Descrizione quantità		51 915.22	1.00	1.00	0.05	2 595.76				
	Sommano	%					2 595.76	1.00	2 589.50	0%	0.00
	<b>INTERVENTI PRESSO IL SITO DI DEPOSITO DI CAPRIE -</b>								<b>400 968.87</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	<b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO FERROVIARIO PROVVISORIO DI CAPRIE</b>										
001	Semina manuale a spaglio, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, compresa la lavorazione del terreno, la fornitura del seme, la rullatura, i ripristini e le cure colturali e manutenzione.										
(BA.MT.B.2.01.A)	Descrizione quantità		38 526.00	1.00	1.00	1.00	38 526.00				
	<b>Sommano</b>	mq					<b>38 526.00</b>	<b>0.19</b>	<b>7 438.65</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
004	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale filtrato e vagliato con assenza di pietre o ciottoli ed altre impurezze.										
(BA.MT.B.3.14.A)	Descrizione quantità		19 263.00	1.00	1.00	1.00	19 263.00				
	<b>Sommano</b>	mc					<b>19 263.00</b>	<b>4.55</b>	<b>87 559.09</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
030	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).										
(18.A03.B04.005)	Descrizione quantità		3.85	1.00	1.00	1.00	3.85				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.85</b>	<b>338.47</b>	<b>1 304.00</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
028	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 50 (Tale operazione è alternativa allo scasso).										
(18.A03.B01.001)	Descrizione quantità		3.85	1.00	1.00	1.00	3.85				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.85</b>	<b>129.59</b>	<b>499.26</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
029	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Epicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.										
(18.A03.B02.005)	Descrizione quantità		3.85	1.00	1.00	1.00	3.85				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.85</b>	<b>112.82</b>	<b>434.67</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
031	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.										
(18.A03.B06.005)	Descrizione quantità		3.85	1.00	1.00	1.00	3.85				
	<b>Sommano</b>	ha					<b>3.85</b>	<b>225.64</b>	<b>869.30</b>	<b>0%</b>	<b>0.00</b>
	<b>INTERVENTI PRESSO IL RACCORDO FERROVIARIO PROVVISORIO DI CAPRIE -</b>								<b>98 104.96</b>		<b>0.00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>											
<b>Fase di corso d'opera</b>											
<b>ATMOSFERA</b>											
091	Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti										
(NP35)	Descrizione quantità		192.00	1.00	1.00	1.00	192.00				
	Sommano	15 giorni					192.00	482.70	92 679.00	0%	0.00
092	Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici										
(NP36)	Descrizione quantità		106.00	1.00	1.00	1.00	106.00				
	Sommano	15 giorni					106.00	6 822.20	723 153.66	0%	0.00
093	Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici										
(NP37)	Descrizione quantità		3 456.00	1.00	1.00	1.00	3 456.00				
	Sommano	8 ore					3 456.00	442.48	1 529 203.54	0%	0.00
094	Analisi fibre aerodisperse (SEM)										
(NP38)	Descrizione quantità		3 456.00	1.00	1.00	1.00	3 456.00				
	Sommano	cad					3 456.00	362.03	1 251 166.53	0%	0.00
095	Misure radioattività particelle aerodisperse										
(NP39)	Descrizione quantità		721.00	1.00	1.00	1.00	721.00				
	Sommano	15 giorni					721.00	2 413.52	1 740 144.81	0%	0.00
096	Polveri sospese PM10-PM2,5										
(NP40)	Descrizione quantità		384.00	1.00	1.00	1.00	384.00				
	Sommano	30 giorni					384.00	2 847.95	1 093 612.23	0%	0.00
097	Parametri meteo										
(NP41)	Descrizione quantità		24.00	1.00	1.00	1.00	24.00				
	Sommano	1 anno					24.00	14 481.09	347 546.26	0%	
098	Misure radon in aria										
(NP42)	Descrizione quantità		1 120.00	1.00	1.00	1.00	1 120.00				
	Sommano	cad					1 120.00	804.51	901 045.86	0%	
<b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>											
099	Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.i.)										
(NP43)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	da 10' a 24 ore					0.00	563.15	0.00	0%	
<b>RUMORE</b>											
100	24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP44)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	a misura					0.00	1 287.21	0.00	0%	
101	Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP45)	Descrizione quantità		96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
	Sommano	a misura					96.00	1 689.46	162 188.25	0%	
102	Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP46)	Descrizione quantità		252.00	1.00	1.00	1.00	252.00				
	Sommano	a misura					252.00	884.96	223 008.85	0%	
<b>VIBRAZIONI</b>											
103	24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP47)	Descrizione quantità		84.00	1.00	1.00	1.00	84.00				
	Sommano	a misura					84.00	1 609.01	135 156.88	0%	
<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>											
104	Misure di portata, parametri in situ e campionamento										
(NP48)	Descrizione quantità		1 152.00	1.00	1.00	1.00	1 152.00				
	Sommano	a misura per punti di monitoraggio					1 152.00	466.61	537 538.21	0%	
105	Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche										
(NP49)	Descrizione quantità		1 152.00	1.00	1.00	1.00	1 152.00				
	Sommano	a campione					1 152.00	1 021.72	1 177 023.33	0%	
106	Conteggio attività alfa e beta										
(NP50)	Descrizione quantità		192.00	1.00	1.00	1.00	192.00				
	Sommano	a campione					192.00	482.70	92 679.00	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
107	Analisi Amianto										
(NP51)	Descrizione quantità	Sommano	96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
							96.00	482.70	46 339.50	0%	
108	Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri										
(NP52)	Descrizione quantità	Sommano	384.00	1.00	1.00	1.00	384.00				
							384.00	148.83	57 152.05	0%	
109	Indice Biotico Esteso										
(NP53)	Descrizione quantità	Sommano	528.00	1.00	1.00	1.00	528.00				
							528.00	466.61	246 371.68	0%	
110	Macrobenthos										
(NP54)	Descrizione quantità	Sommano	432.00	1.00	1.00	1.00	432.00				
							432.00	925.18	399 678.20	0%	
111	Indice Funzionalità Fluviale										
(NP55)	Descrizione quantità	Sommano	126.00	1.00	1.00	1.00	126.00				
							126.00	1 126.31	141 914.72	0%	
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>										
112	Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito										
(NP56)	Descrizione quantità	Sommano	2 388.00	1.00	1.00	1.00	2 388.00				
							2 388.00	136.77	326 596.94	0%	
113	Portate sorgenti + parametri in sito										
(NP57)	Descrizione quantità	Sommano	1 476.00	1.00	1.00	1.00	1 476.00				
							1 476.00	273.53	403 732.90	0%	
114	Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche)										
(NP58)	Descrizione quantità	Sommano	2 327.00	1.00	1.00	1.00	2 327.00				
							2 327.00	1 257.44	2 926 066.77	0%	
115	Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - microbiologiche - radiometriche - isotopiche)										
(NP59)	Descrizione quantità	Sommano	384.00	1.00	1.00	1.00	384.00				
							384.00	1 284.79	493 361.22	0%	
	<b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>										
116	Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dai topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici)										
(NP60)	Descrizione quantità	Sommano	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
							0.00	925.18	0.00	0%	
117	Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumuli). (2 ripetizioni CO x 12 anni) x 8 punti										
(NP61)	Descrizione quantità	Sommano	192.00	1.00	1.00	1.00	192.00				
							192.00	514.88	98 857.60	0%	
118	Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transesti)										
(NP62)	Descrizione quantità	Sommano	108.00	1.00	1.00	1.00	108.00				
							108.00	418.34	45 181.01	0%	
119	Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni)										
(NP63)	Descrizione quantità	Sommano	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
							0.00	201.13	0.00	0%	
120	Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni)										
(NP64)	Descrizione quantità	Sommano	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
							0.00	201.13	0.00	0%	
121	Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni)										
(NP65)	Descrizione quantità	Sommano	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
							0.00	466.61	0.00	0%	
	<b>AMBIENTE NATURALE</b>										
122	Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonnet, lungo transesti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP66)	Descrizione quantità	Sommano	120.00	1.00	1.00	1.00	120.00				
							120.00	342.72	41 126.31	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
123	Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuati e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP67)	Descrizione quantità		72.00	1.00	1.00	1.00	72.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					72.00	205.95	14 828.64	0%	
124	Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP68)	Descrizione quantità		20.00	1.00	1.00	1.00	20.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					20.00	1 029.77	20 595.33	0%	
125	Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP69)	Descrizione quantità		312.00	1.00	1.00	1.00	312.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					312.00	342.72	106 928.40	0%	
126	Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti										
(NP70)	Descrizione quantità		312.00	1.00	1.00	1.00	312.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					312.00	342.72	106 928.40	0%	
127	Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP71)	Descrizione quantità		336.00	1.00	1.00	1.00	336.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					336.00	205.95	69 200.32	0%	
128	Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq): comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP72)	Descrizione quantità		288.00	1.00	1.00	1.00	288.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					288.00	205.95	59 314.56	0%	
129	Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.										
(NP73)	Descrizione quantità		850.00	1.00	1.00	1.00	850.00				
	Sommano	ettaro					850.00	12.07	10 257.44	0%	
130	Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.										
(NP74)	Descrizione quantità		6.00	1.00	1.00	1.00	6.00				
	Sommano	giorni uomo					6.00	514.88	3 089.30	0%	
131	Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP75)	Descrizione quantità		240.00	1.00	1.00	1.00	240.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					240.00	382.94	91 906.68	0%	
132	Monitoraggio agricoltura, giorno di specialista fitopatologo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP76)	Descrizione quantità		168.00	1.00	1.00	1.00	168.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					168.00	382.94	64 334.67	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
133	Monitoraggio nuovi impianti, giorno di specialista fitopatologo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP77)	Descrizione quantità		20.00	1.00	1.00	1.00	20.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					20.00	382.94	7 658.89	0%	
134	Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (+ 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP78)	Descrizione quantità		72.00	1.00	1.00	1.00	72.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					72.00	2 011.26	144 810.94	0%	
135	Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni 2 ripetizioni PO) x 10 punti										
(NP79)	Descrizione quantità		120.00	1.00	1.00	1.00	120.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					120.00	2 815.77	337 892.20	0%	
136	Monitoraggio Ittiofauna mediante censimento diretto operato con elettroscandaglio, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP80)	Descrizione quantità		288.00	1.00	1.00	1.00	288.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					288.00	724.05	208 527.76	0%	
137	Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA										
(NP81)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	giorni uomo					0.00	514.88	0.00	0%	
138	Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP82)	Descrizione quantità		528.00	1.00	1.00	1.00	528.00				
	Sommano	misura per punti di monitoraggio					528.00	193.08	101 946.90	0%	
139	Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP83)	Descrizione quantità		528.00	1.00	1.00	1.00	528.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					528.00	193.08	101 946.90	0%	
140	Monitoraggio teriofauna tramite raccolta delle fatte e tecnica degli hair tubes, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP84)	Descrizione quantità		816.00	1.00	1.00	1.00	816.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					816.00	241.35	196 942.88	0%	
141	Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP85)	Descrizione quantità		96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					96.00	1 061.95	101 946.90	0%	
142	Monitoraggio efficace misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP86)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					0.00	1 061.95	0.00	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
143	Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio										
(NP87)	Descrizione quantità		828.00	1.00	1.00	1.00	828.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					828.00	172.97	143 218.02	0%	
144	Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP88)	Descrizione quantità		3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
	Sommano	misura per 2 stazioni di monitoraggio					3.00	32 180.21	96 540.63	0%	
145	Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PO x 3 anni)										
(NP89)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	giorni uomo					0.00	514.88	0.00	0%	
146	Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3 2 ripetizioni PO x 2) x 86 punti										
(NP90)	Descrizione quantità		516.00	1.00	1.00	1.00	516.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					516.00	209.17	107 932.42	0%	
147	Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria con possibile attraversamento di fauna selvatica mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata) ed esecuzione di transetti stradali a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP91)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					0.00	4 746.58	0.00	0%	
148	Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP92)	Descrizione quantità		432.00	1.00	1.00	1.00	432.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					432.00	514.88	222 429.61	0%	
149	Monitoraggio Odonati, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP93)	Descrizione quantità		216.00	1.00	1.00	1.00	216.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					216.00	514.88	111 214.80	0%	
150	<b>AMBIENTE SOCIALE</b>										
(NP94)	Analisi testate giornalistiche										
151	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
(NP95)	Sommano	anno					12.00	3 137.57	37 650.84	0%	
152	Analisi siti web e catalogazione										
(NP95)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	anno					12.00	3 137.57	37 650.84	0%	
152	Produzione bollettini bimestrali										
(NP96)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	anno					12.00	15 687.85	188 254.22	0%	
153	Produzione relazione annuale										
(NP97)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	anno					12.00	4 753.82	57 045.86	0%	
154	<b>PAESAGGIO</b>										
(NP98)	Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)										
	Descrizione quantità		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	Sommano	a corpo					1.00	5 200.00	5 200.00	0%	
155	Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGIS										
(NP99)	Descrizione quantità		4.00	1.00	1.00	1.00	4.00				
	Sommano	a corpo					4.00	20 112.63	80 450.52	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
156	Analisi e valutazione percettiva: 2 campagne fotografiche con GPS (estate, inverno)										
(NP100)	Descrizione quantità		80.00	1.00	1.00	1.00	80.00				
	Sommario	a scena					80.00	603.38	48 270.31	0%	
	<b>SISTEMA INFORMATIVO</b>										
157	Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico (consultazione)										
(NP101)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommario	a corpo					0.00	120 675.78	0.00	0%	
158	Manutenzione ordinaria										
(NP102)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommario	mese					144.00	402.25	57 924.38	0%	
159	Servizio di hosting										
(NP103)	Descrizione quantità		144.00	1.00	1.00	1.00	144.00				
	Sommario	mese					144.00	804.51	115 848.75	0%	
	<b>SALUTE PUBBLICA</b>										
160	Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute pubblica										
(NP104)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommario	anno					10.00	24 135.16	241 351.57	0%	
	Monitoraggio ambientale: fase di corso d'opera								18 532 565.25		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>											
<b>Fase di post operam</b>											
<b>ATMOSFERA</b>											
091	Polveri sedimentabili e analisi di laboratorio su metalli pesanti										
(NP35)	Descrizione quantità		8.00	1.00	1.00	1.00	8.00				
	Sommano	15 giorni					8.00	482.70	3 861.63	0%	0.00
092	Inquinanti atmosferici e misura dei parametri meteorologici										
(NP36)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommano	15 giorni					10.00	6 822.20	68 222.04	0%	0.00
093	Misura concentrazioni fibre asbestiformi aerodisperse e parametri meteorologici										
(NP37)	Descrizione quantità		18.00	1.00	1.00	1.00	18.00				
	Sommano	8 ore					18.00	442.48	7 964.60	0%	0.00
094	Analisi fibre aerodisperse (SEM)										
(NP38)	Descrizione quantità		18.00	1.00	1.00	1.00	18.00				
	Sommano	cad					18.00	362.03	6 516.49	0%	0.00
095	Misure radioattività particelle aerodisperse										
(NP39)	Descrizione quantità		8.00	1.00	1.00	1.00	8.00				
	Sommano	15 giorni					8.00	2 413.52	19 308.13	0%	0.00
096	Polveri sospese PM10-PM2,5										
(NP40)	Descrizione quantità		16.00	1.00	1.00	1.00	16.00				
	Sommano	30 giorni					16.00	2 847.95	45 567.18	0%	0.00
097	Parametri meteo										
(NP41)	Descrizione quantità		2.00	1.00	1.00	1.00	2.00				
	Sommano	1 anno					2.00	14 481.09	28 962.19	0%	
098	Misure radon in aria										
(NP42)	Descrizione quantità		72.00	1.00	1.00	1.00	72.00				
	Sommano	cad					72.00	804.51	57 924.38	0%	
<b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>											
099	Misura Campi elettromagnetici (comprensiva di sopralluoghi, relazioni tecniche e inserimento dati nel S.I.)										
(NP43)	Descrizione quantità		24.00	1.00	1.00	1.00	24.00				
	Sommano	da 10' a 24 ore					24.00	563.15	13 515.69	0%	
<b>RUMORE</b>											
100	24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP44)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommano	a misura					10.00	1 287.21	12 872.08	0%	
101	Settimanali postazioni fisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP45)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	a misura					0.00	1 689.46	0.00	0%	
102	Limite differenziale (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP46)	Descrizione quantità		4.00	1.00	1.00	1.00	4.00				
	Sommano	a misura					4.00	884.96	3 539.82	0%	
<b>VIBRAZIONI</b>											
103	24 h postazioni semifisse (comprensiva di sopralluogo, relazione e inserimento in SIT)										
(NP47)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	a misura					12.00	1 609.01	19 308.13	0%	
<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>											
104	Misure di portata, parametri in situ e campionamento										
(NP48)	Descrizione quantità		96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
	Sommano	a misura per punti di monitoraggio					96.00	466.61	44 794.85	0%	
105	Analisi di laboratorio chimiche e batteriologiche										
(NP49)	Descrizione quantità		96.00	1.00	1.00	1.00	96.00				
	Sommano	a campione					96.00	1 021.72	98 085.28	0%	
106	Conteggio attività alfa e beta										
(NP50)	Descrizione quantità		16.00	1.00	1.00	1.00	16.00				
	Sommano	a campione					16.00	482.70	7 723.25	0%	
107	Analisi Amianto										
(NP51)	Descrizione quantità		8.00	1.00	1.00	1.00	8.00				
	Sommano	a campione					8.00	482.70	3 861.63	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
108 (NP52)	Analisi tossicologiche - Daphnia magna e Vibrio fischeri Descrizione quantità	Sommano	a campione	32.00	1.00	1.00	1.00	32.00 32.00	148.83	4 762.67	0%	
109 (NP53)	Indice Biotico Esteso Descrizione quantità	Sommano	a rilievo per punto di monitoraggio	44.00	1.00	1.00	1.00	44.00 44.00	466.61	20 530.97	0%	
110 (NP54)	Macrobenthos Descrizione quantità	Sommano	a rilievo per punto di monitoraggio	36.00	1.00	1.00	1.00	36.00 36.00	925.18	33 306.52	0%	
111 (NP55)	Indice Funzionalità Fluviale Descrizione quantità	Sommano	a km	10.50	1.00	1.00	1.00	10.50 10.50	1 126.31	11 826.23	0%	
<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>												
112 (NP56)	Livelli pozzi-piezometri + parametri in sito Descrizione quantità	Sommano	a misura per punto di monitoraggio	144.00	1.00	1.00	1.00	144.00 144.00	136.77	19 694.29	0%	
113 (NP57)	Portate sorgenti + parametri in sito Descrizione quantità	Sommano	misura per punto di monitoraggio	160.00	1.00	1.00	1.00	160.00 160.00	273.53	43 765.08	0%	
114 (NP58)	Analisi campioni Acqua non potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche) Descrizione quantità	Sommano	a campione	116.00	1.00	1.00	1.00	116.00 116.00	1 257.44	145 863.23	0%	
115 (NP59)	Analisi campioni Acqua potabile (chimiche - radiometriche - isotopiche) Descrizione quantità	Sommano	a campione	36.00	1.00	1.00	1.00	36.00 36.00	1 284.79	46 252.61	0%	
<b>SUOLO E SOTTOSUOLO</b>												
116 (NP60)	Profilo pedologico a 1,5-2 m integrato da 2-4 trivellate manuali nell'intorno e con prelievo dai topsoil e subsoil di campioni da inviare ad analisi di laboratorio e classificazione secondo la Soil Taxonomy USDA. (1 ripetizione AO, 1 ripetizione PO) x 12 profili pedologici) Descrizione quantità	Sommano	cad	12.00	1.00	1.00	1.00	12.00 12.00	925.18	11 102.17	0%	
117 (NP61)	Monitoraggio suolo in CO nelle aree di cantiere mediante osservazioni di degradazione apparente, regimazione acque e modalità di accantonamento degli orizzonti superficiali (gestione e inerbimento cumuli). (2 ripetizioni CO x 12 anni) x 8 punti Descrizione quantità	Sommano	misura per punto di monitoraggio	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00 0.00	514.88	0.00	0%	
118 (NP62)	Monitoraggio suolo nelle aree d'indagine vegetazionale (fitopatologica) (1 AO, 1 CO x 12 anni, 1 PO) x 9 transetti Descrizione quantità	Sommano	misura per punto di monitoraggio	9.00	1.00	1.00	1.00	9.00 9.00	418.34	3 765.08	0%	
119 (NP63)	Analisi chimico-fisiche su suolo (1 AO, 1 PO) x 36 campioni) Descrizione quantità	Sommano	Prezzo unitario per campione	36.00	1.00	1.00	1.00	36.00 36.00	201.13	7 240.55	0%	
120 (NP64)	Analisi ecotossicologiche su campioni di topsoil (1 AO, 1 PO) x 12 campioni) Descrizione quantità	Sommano	Prezzo unitario per campione	12.00	1.00	1.00	1.00	12.00 12.00	201.13	2 413.52	0%	
121 (NP65)	Analisi fisiche di densità apparente e di ritenzione idrica (1 AO, 1 PO) x 48 campioni) Descrizione quantità	Sommano	Prezzo unitario per campione	48.00	1.00	1.00	1.00	48.00 48.00	466.61	22 397.43	0%	
<b>AMBIENTE NATURALE</b>												
122 (NP66)	Rilievi fitopastorali all'interno delle praterie xeriche SIC Oasi xerothermiche, applicando il metodo dell'analisi lineare proposto da Daget & Poissonet, lungo transetti lineari della lunghezza di 25 m con rilievo/caduta ogni 50 cm, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. Descrizione quantità	Sommano	misura per punto di monitoraggio	10.00	1.00	1.00	1.00	10.00 10.00	342.72	3 427.19	0%	
123 (NP67)	Rilevamento e conteggio delle Orchidaceae in aree di prateria xerica (SIC Oasi xerothermiche) all'interno di quadrati permanenti di 1 m di lato, a loro volta suddivisi in quadratini di 25 cm di lato, all'interno dei quali saranno individuate e censiti tutti gli individui di orchidee, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. Descrizione quantità	Sommano	misura per punto di monitoraggio	6.00	1.00	1.00	1.00	6.00 6.00	205.95	1 235.72	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
124	Applicazione della tecnica del plant traits attraverso lo studio dei caratteri morfologico-funzionali su alcune specie delle praterie xeriche del SIC Oasi xerothermiche, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP68)	Descrizione quantità		10.00	1.00	1.00	1.00	10.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					10.00	1 029.77	10 297.67	0%	
125	Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitosociologici (anche con riferimento allo strato briofitico) secondo il metodo Braun-Blanquet con particolare riferimento, per quanto concerne l'individuazione dell'area minima, all'alveo, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP69)	Descrizione quantità		26.00	1.00	1.00	1.00	26.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					26.00	342.72	8 910.70	0%	
126	Monitoraggio ambienti sorgenti all'interno del SIC Oasi xerothermiche tramite l'esecuzione di rilievi fitopatologici con misurazioni a carico dell'apparato fogliare, sia a livello del contenuto di clorofilla, sia a livello di superficie fogliare, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 12 anni, 2 ripetizioni PO) x 13 punti										
(NP70)	Descrizione quantità		26.00	1.00	1.00	1.00	26.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					26.00	342.72	8 910.70	0%	
127	Monitoraggio vegetazione mediante svolgimento di rilievi vegetazionali per il controllo delle specie invasive e ruderali, all'interno di aree campione sufficientemente estese, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP71)	Descrizione quantità		28.00	1.00	1.00	1.00	28.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					28.00	205.95	5 766.69	0%	
128	Monitoraggio flora mediante svolgimento di rilievi floristici all'interno di aree campione (circa 500 mq): comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP72)	Descrizione quantità		24.00	1.00	1.00	1.00	24.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					24.00	205.95	4 942.88	0%	
129	Aggiornamento della carta degli habitat realizzata in sede di progettazione definitiva in scala 1:2500 (850 ettari), secondo la legenda Corine Biotopes, rispettivamente al settimo anno di corso d'opera e in fase di post operam, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.										
(NP73)	Descrizione quantità	ettaro	850.00	1.00	1.00	1.00	850.00				
	Sommano						850.00	12.07	10 257.44	0%	
130	Monitoraggio finalizzato alla verifica dell'efficacia degli interventi selvicolturali proposti all'interno dell'Agriparco, sponda idrografica destra, finalizzati a favorire la progressiva regressione della robinia a favore di formazioni autoctone più naturaliformi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.										
(NP74)	Descrizione quantità	giorni uomo	6.00	1.00	1.00	1.00	6.00				
	Sommano						6.00	514.88	3 089.30	0%	
131	Monitoraggio fitopatie forestali, giorno di specialista fitopatologo comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP75)	Descrizione quantità		20.00	1.00	1.00	1.00	20.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					20.00	382.94	7 658.89	0%	
132	Monitoraggio agricoltura, giorno di specialista fitopatologo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP76)	Descrizione quantità		14.00	1.00	1.00	1.00	14.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					14.00	382.94	5 361.22	0%	
133	Monitoraggio nuovi impianti, giorno di specialista fitopatologo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP77)	Descrizione quantità		30.00	1.00	1.00	1.00	30.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					30.00	382.94	11 488.33	0%	
134	Biomonitoraggio con Taraxacum officinale, tramite realizzazione di centraline, con periodo di esposizione pari a 60 giorni (± 2 giorni) ogni semestre, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio.										
(NP78)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					12.00	2 011.26	24 135.16	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
135	Biomonitoraggio mediante l'utilizzo di briofite acquatiche, con tecnica dei moss bags, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa localizzazione e delimitazione punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 6 anni, 2 ripetizioni PO) x 10 punti										
(NP79)	Descrizione quantità		20.00	1.00	1.00	1.00	20.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					20.00	2 815.77	56 315.37	0%	
136	Monitoraggio ittiofauna mediante censimento diretto operato con elettroscintillatore, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP80)	Descrizione quantità		24.00	1.00	1.00	1.00	24.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					24.00	724.05	17 377.31	0%	
137	Preliminare indagine finalizzata al censimento, caratterizzazione e mappatura delle zone umide appartenenti a tutte le tipologie (naturali, seminaturali, artificiali, permanenti, temporanee, lentiche e lotiche), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA.										
(NP81)	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	giorni uomo					0.00	514.88	0.00	0%	
138	Monitoraggio Anfibi secondo metodiche semiquantitative di visual census, dip-netting, localizzazioni bioacustiche in periodo riproduttivo e post riproduttivo, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP82)	Descrizione quantità		44.00	1.00	1.00	1.00	44.00				
	Sommano	misura per punti di monitoraggio					44.00	193.08	8 495.58	0%	
139	Monitoraggio Rettili secondo metodi di visual census su transetti, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP83)	Descrizione quantità		44.00	1.00	1.00	1.00	44.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					44.00	193.08	8 495.58	0%	
140	Monitoraggio teriofauna tramite raccolta delle fatte e tecnica degli hair tubes, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP84)	Descrizione quantità		68.00	1.00	1.00	1.00	68.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					68.00	241.35	16 411.91	0%	
141	Monitoraggio mesoteriofauna tramite installazione di 2 fototrappole all'infrarosso, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP85)	Descrizione quantità		8.00	1.00	1.00	1.00	8.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					8.00	1 061.95	8 495.58	0%	
142	Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (sottopasso faunistico) tramite installazione di fototrappole all'infrarosso, sia per la mesoteriofauna (2) che per l'erpetofauna (e microteriofauna) (2), relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP86)	Descrizione quantità		48.00	1.00	1.00	1.00	48.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					48.00	1 061.95	50 973.45	0%	
143	Monitoraggio chiroterofauna mediante registrazione dei segnali di ecolocalizzazione mediante batdetector passivo in punti d'ascolto della durata di 30 minuti, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (6 ripetizioni AO x 1 anno, 6 ripetizioni CO x 6 anni, 6 ripetizioni PO x 2 anni) x 23 punti di monitoraggio										
(NP87)	Descrizione quantità		276.00	1.00	1.00	1.00	276.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					276.00	172.97	47 739.34	0%	
144	Monitoraggio chiroterofauna mediante attivazione di 2 stazioni di monitoraggio acustico attivo mediante batlogger automatico, relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata, verifica periodica, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP88)	Descrizione quantità		2.00	1.00	1.00	1.00	2.00				
	Sommano	misura per 2 stazioni di monitoraggio					2.00	32 180.21	64 360.42	0%	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
145	Monitoraggio efficacia misure di mitigazione (creazione di rifugi a favore della Chiroterofauna nel sottopasso faunistico e presso le spalle dei ponti di nuova realizzazione) tramite controllo dei rifugi nei periodi di probabile maggiore utilizzo (periodo estivo ed autunnale), comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA. (2 ripetizioni x PD x 3 anni)										
(NP89)	Descrizione quantità		6.00	1.00	1.00	1.00	6.00				
	Sommano	giorni uomo					6.00	514.88	3 089.30	0%	
146	Monitoraggio avifauna tramite rilevamenti in stazioni puntiformi della durata di 10 minuti e aventi raggio di 50 m, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio. (2 ripetizioni AO, 2 ripetizioni CO x 3, 2 ripetizioni PD x 2) x 86 punti										
(NP90)	Descrizione quantità		344.00	1.00	1.00	1.00	344.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					344.00	209.17	71 954.95	0%	
147	Monitoraggio dei punti critici sulla rete stradale e ferroviaria con possibile attraversamento di fauna selvatica mediante tecniche di fototrappolaggio (2 fototrappole per punto scelto) (relativa attività di installazione con dispositivi di sicurezza e batterie di lunga durata) ed esecuzione di transetti stradali a piedi, comprensivo di ogni onere di campo e redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP91)	Descrizione quantità		18.00	1.00	1.00	1.00	18.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					18.00	4 746.58	85 438.46	0%	
148	Monitoraggio Lepidotteri, comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP92)	Descrizione quantità		36.00	1.00	1.00	1.00	36.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					36.00	514.88	18 535.80	0%	
149	Monitoraggio Odonati comprensivo di ogni onere di campo, redazione reportistica e relazione finale, e inserimento dati all'interno del sistema informativo, secondo le metodologie riportate nel PMA, inclusa individuazione dei punti di monitoraggio.										
(NP93)	Descrizione quantità		18.00	1.00	1.00	1.00	18.00				
	Sommano	misura per punto di monitoraggio					18.00	514.88	9 267.90	0%	
150	<b>AMBIENTE SOCIALE</b>										
(NP94)	Analisi testate giornalistiche										
	Descrizione quantità		3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
	Sommano	anno					3.00	3 137.57	9 412.71	0%	
151	Analisi siti web e catalogazione										
(NP95)	Descrizione quantità		3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
	Sommano	anno					3.00	3 137.57	9 412.71	0%	
152	Produzione bollettini bimestrali										
(NP96)	Descrizione quantità		3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
	Sommano	anno					3.00	15 687.85	47 063.56	0%	
153	Produzione relazione annuale										
(NP97)	Descrizione quantità		3.00	1.00	1.00	1.00	3.00				
	Sommano	anno					3.00	4 753.82	14 261.46	0%	
154	<b>PAESAGGIO</b>										
(NP98)	Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - fornitura immagini satellitari per la Piana di Susa, con con risoluzione di 46 centimetri (commercializzate con la risoluzione di 50 cm nel pancromatico e 2 metri nel multispettrale)										
	Descrizione quantità		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	Sommano	a corpo					1.00	5 200.00	5 200.00	0%	
155	Verifica della variazione delle Unità di paesaggio: evoluzione unità di paesaggio - analisi e restituzioni cartografiche in ArcGIS										
(NP99)	Descrizione quantità		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	Sommano	a corpo					1.00	20 112.63	20 112.63	0%	
156	Analisi e valutazione percettiva: 2 campagne fotografiche con GPS (estate, inverno)										
(NP100)	Descrizione quantità		20.00	1.00	1.00	1.00	20.00				
	Sommano	a scena					20.00	603.38	12 067.58	0%	
157	<b>SISTEMA INFORMATIVO</b>										
(NP101)	Costruzione di un sistema informativo georeferenziato di accesso pubblico (consultazione)										
	Descrizione quantità		0.00	1.00	1.00	1.00	0.00				
	Sommano	a corpo					0.00	120 675.78	0.00	0%	
158	Manutenzione ordinaria										
(NP102)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	mese					12.00	402.25	4 827.03	0%	
159	Servizio di hosting										
(NP103)	Descrizione quantità		12.00	1.00	1.00	1.00	12.00				
	Sommano	mese					12.00	804.51	9 654.06	0%	
160	<b>SALUTE PUBBLICA</b>										
(NP104)	Esperto qualificato valutazione rischio radiologico fase AO/CO/PO sulla salute pubblica										
	Descrizione quantità		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				
	Sommano	anno					1.00	24 135.16	24 135.16	0%	
	Monitoraggio ambientale: fase di post operam								1 543 527.43		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
082	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.										
(BA.MT.C.0101.A)	Descrizione quantità		769 047.83	1.00	1.00	1.00	769 047.83				
	Sommano	mc					769 047.83	0.20	154 675.75	0%	0.00
084	Scavo manuale condotto con metodologia stratigrafica fino alla profondità di mt. 2.00										
(BA.MT.C.2100.A)	Descrizione quantità		7 690.48	1.00	1.00	1.00	7 690.48				
	Sommano	mc					7 690.48	111.52	857 646.10	0%	0.00
086	Scavo stratigrafico fino alla profondità di mt. 2.00 in terreno archeologico.										
(BA.MT.C.2101.A)	Descrizione quantità		7 690.48	1.00	1.00	1.00	7 690.48				
	Sommano	mc					7 690.48	319.23	2 455 013.51	0%	0.00
088	Scavo con mezzo meccanico con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture archeologiche.										
(BA.MT.C.2102.A)	Descrizione quantità		7 690.48	1.00	1.00	1.00	7 690.48				
	Sommano	mc					7 690.48	9.73	74 863.06	0%	0.00
090	Chiusura delle aree di scavo archeologiche e ripristino del piano di campagna										
(BA.MT.C.3100.A)	Descrizione quantità		7 690.48	1.00	1.00	1.00	7 690.48				
	Sommano	mc					7 690.48	5.92	45 536.54	0%	0.00
	Archeologia								3 587 734.96		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		
COSTO TECNICO TOTALE		
ALTRI COSTI		
TOTALE GENERALE		
1.	Genio civile & Ambiente	
1.1.	Opere	
1.1.2.	Italia	
1.1.2.1.	Tunnel di Base	
1.1.2.1.2.	Ambiente	
1.1.2.1.2.1.	Area di sicurezza e siti di intervento	
1.1.2.1.2.1.1.	Imbocco di Clarea (Lotto 4)	170.095
1.1.2.1.2.1.2.	Imbocco di Maddalena (Lotto 4)	204.472
1.1.2.1.2.2.	Imbocchi Tunnel	
1.1.2.1.2.2.1.	Imbocco Est del Tunnel di Base	199.015
1.1.2.2.	Piana di Susa	
1.1.2.2.2.	Ambiente	
1.1.2.2.2.1.	Area Susa Ovest	13.108
1.1.2.2.2.2.	Area Susa Est	101.448
1.1.2.2.2.3.	Area Tecnica di Susa	105.094
1.1.2.2.2.4.	Sistemazione Ponte Dora	32.546
1.1.2.2.2.5.	Sottopasso faunistico	48.278
1.1.2.2.2.6.	Agriparco della Dora	
1.1.2.2.2.6.1.	Agriparco a sud area tecnica	858.724
1.1.2.2.2.6.2.	Agriparco a nord area tecnica	535.743
1.1.2.2.2.7.	Nuova viabilità	87.778
1.1.2.2.2.8.	Pista ciclabile	25.094
1.1.2.3.	Tunnel di Interconnessione	
1.1.2.3.2.	Ambiente	
1.1.2.3.2.1.	Imbocchi Tunnel	
1.1.2.3.2.1.1.	Imbocco Est Tunnel di Interconnessione	100.766
1.1.2.3.2.1.2.	Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione	178.502
1.1.2.4.	Innesto di Bussoleno	
1.1.2.4.2.	Ambiente	
1.1.2.4.2.1.	Rilevati ferroviari	5.025
1.2.	Aree di cantiere	
1.2.2.	Italia	
1.2.2.1.	Cantieri a cielo aperto	
1.2.2.1.2.	Ambiente	
1.2.2.1.2.1.	Mitigazioni in fase di cantiere	
1.2.2.1.2.1.1.	Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)	263.691
1.2.2.1.2.1.2.	Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)	7.459
1.2.2.1.2.1.3.	Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Lotto 1)	52.944
1.2.2.1.2.1.4.	Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Lotto 3)	2.054
1.2.2.1.2.1.5.	Barriere antirumore di cantiere	
1.2.2.1.2.1.5.1.	Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)	1.297.075
1.2.2.1.2.1.5.2.	Cantiere "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)	543.406
1.2.2.1.2.1.5.3.	Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" (Lotto 1)	202.412
1.2.2.1.2.1.5.4.	Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Lotto 1)	705.540
1.2.2.1.2.1.5.5.	Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Lotto 3)	1.790.305
1.2.2.1.2.1.5.6.	Cantiere "Maddalena" (Lotto 4)	582.660
1.2.2.1.2.1.5.7.	Cantiere "Clarea" (Lotto 4)	510.979
1.2.2.1.2.1.6.	Interventi diretti	
1.2.2.1.2.1.6.1.	Interventi diretti su Villa Cora	416.091
1.2.2.1.2.1.6.2.	Interventi diretti su Casa Gentile	23.070
1.2.2.1.2.2.	Ripristini dei cantieri	
1.2.2.1.2.2.1.	Area Industriale "Susa Autoporto" (Lotto 10)	8.368
1.2.2.1.2.2.2.	Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Interconnessione" & "Innesto Bussoleno" (Lotto 1)	100.613
1.2.2.1.2.2.3.	Cantiere "Imbocco Ovest Tunnel di Interconnessione" (Lotto 1)	88.536
1.2.2.1.2.2.4.	Cantiere "Imbocco Est Tunnel di Base" (Lotto 3)	61.466
1.2.2.1.2.2.5.	Cantiere "Maddalena" (Lotto 4)	82.448
1.4.	Trasporto dei materiali di scavo e messa in deposito definitivo	
1.4.1.1.2.	Ambiente	3.082.563
1.4.2.	Italia	
1.4.2.2.	Trasporto e messa in deposito definitivo (Lotto 10)	
1.4.2.2.1.	Sito di Torrazza	
1.4.2.2.1.2.	Ripristino Ambientale	
1.4.2.2.1.2.1.	Sito di deposito	502.368
1.4.2.2.1.2.2.	Raccordo ferroviario provvisorio	365.865

Prezzo diretto  
€ 2012

<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</p>											
	Sito di Caprie										
	Ripristino Ambientale										
	Sito di deposito										400.969
	Raccordo ferroviario provvisorio										98.105
	Monitoraggio ambientale										
	Italia										
	Corso d'opera										18.532.566
	Post opera										1.543.600
	Archeologia										
	Italia										3.587.750

Prezzo diretto  
€ 2012

- 1.4.2.2.2.
- 1.4.2.2.2.2.
- 1.4.2.2.2.2.1.
- 1.4.2.2.2.2.2.
- 1.5.
- 1.5.2.
- 1.5.2.1.
- 1.5.2.2.
- 1.6.
- 1.6.2.