


**Progetto esecutivo degli interventi di mascheramento della
Stazione Elettrica 380/220 kV di Udine Sud**

1.4 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

G. Sauli



Elaborato	Verificato	Approvato
 <p>ARTUR/TUDIO s.p.a. CONSULENZE AMBIENTALI Via del Monte, 2 34151 TRIESTE Tel. e Fax 042 639688 Email: reteitalia@arturstudio.it</p>	<p>G. Sauli F. Palmeri</p>	<p>G. Luzzi ING-SI-SA</p>

INDICE

1	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3
1.1	Quantità specie di progetto.....	6

1 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. rif.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €	TOTALE €
---------	-------------	------	-----------	----------	-----------	----------

1 RILEVATI DI MASCHERAMENTO						
IN. 02	Messa a dimora di arbusti su area piana superiore rilevato 1 pz/4 m² (Specie arbustive di Tab. 2.1)					
	Rilevato R1	m ²	408,18	pz*	102	7,00 € 714,00
	Rilevato R2	m ²	464,37	pz	116	7,00 € 812,00
	Rilevato R3	m ²	1738,16	pz	435	7,00 € 3.045,00
	Rilevato R4	m ²	743,57	pz	186	7,00 € 1.302,00
	Rilevato R5	m ²	824,83	pz	206	7,00 € 1.442,00
Totale						€ 7.315,00 € 7.315,00

IN. 03	Messa a dimora di alberi su area piana superiore rilevato 1 pz/ 16 m² (Specie arboree di Tab. 2.2)					
	Rilevato R1	m ²	408,18	pz	25	27,30 € 682,50
	Rilevato R2	m ²	464,37	pz	29	27,30 € 791,70
	Rilevato R3	m ²	1738,16	pz	109	27,30 € 2.975,70
	Rilevato R4	m ²	743,57	pz	46	27,30 € 1.255,80
	Rilevato R5	m ²	824,83	pz	52	27,30 € 1.419,60
Totale						€ 7.125,30 € 7.125,30

IN. 02	Messa a dimora di arbusti sulle scarpate dei rilevati 1 pz/4,4 m² (Specie arbustive di Tab. 2.3)					
	Rilevato R1	m ²	1451,36	pz	330	7,00 € 2.310,00
	Rilevato R2	m ²	1414,16	pz	321	7,00 € 2.247,00
	Rilevato R3	m ²	5631,47	pz	1280	7,00 € 8.960,00
	Rilevato R4	m ²	2506,2	pz	570	7,00 € 3.990,00
	Rilevato R5	m ²	3382,19	pz	769	7,00 € 5.383,00
Totale						€ 22.890,00 € 22.890,00

N. rif.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €	TOTALE €
IN. 02	Telo pacciamante a fibra organica su tutte delle scarpate dei rilevati					
	Rilevato R1	m ²	1451,36	1,70	€ 2.467,31	
	Rilevato R2	m ²	1414,16	1,70	€ 2.404,07	
	Rilevato R3	m ²	5631,47	1,70	€ 9.573,50	
	Rilevato R4	m ²	2506,2	1,70	€ 4.260,54	
	Rilevato R5	m ²	3382,19	1,70	€ 5.749,72	
	Totale	m ²	14.385,38		€ 24.455,15	€ 24.455,15

2	FASCIA BOSCATATA A PIANO CAMPAGNA					
IN. 02	Messa a dimora specie arbustive autoctone, in ragione di 1 pz/ 4 m² (Specie arbustive di Tab. 2.4)					
	Area B1 m ²	162,27	pz	41	7,00	€ 287,00
	Totale					€ 287,00

IN. 03	Messa a dimora specie arboree autoctone in ragione di 1 pz/ 16 m² (Specie arboree di Tab. 2.5)					
	Area B1 m ²	162,27	pz	10	27,30	€ 273,00
	Totale					€ 273,00

3	AREE AD ARBUSTI A PIANO CAMPAGNA					
IN. 02	Messa a dimora specie arbustive autoctone, in ragione di 1 pz/ 5 m² (specie di Tab. 2.6)					
	Area A1 m ²	2.045,60	pz	409	7,00	€ 2.863,00
	Area A2 m ²	198,78	pz	40	7,00	€ 280,00
	Area A3 m ²	134,17	pz	27	7,00	€ 189,00
	Area A4 m ²	281,43	pz	56	7,00	€ 392,00
	Area A5 m ²	246,90	pz	49	7,00	€ 343,00
	Area A6 m ²	124,16	pz	25	7,00	€ 175,00
	Area A7 m ²	35,05	pz	7	7,00	€ 49,00
	Area A8 m ²	116,74	pz	23	7,00	€ 161,00
	Area A9 m ²	134,30	pz	27	7,00	€ 189,00
	Totale					€ 4.641,00
						€ 4.641,00

N. rif.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €	TOTALE €
---------	-------------	------	-----------	----------	-----------	----------

4	IDROSEMINA
----------	-------------------

IN.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €	TOTALE €
01	Formazione cotico erboso da idrosemina su tutte le aree piane superiori rilevati con miscela 1.2 di Tab. 1					
	Rilevato R1	m ²	408,18	1,43	€ 583,70	
	Rilevato R2	m ²	464,37	1,43	€ 664,05	
	Rilevato R3	m ²	1738,16	1,43	€ 2.485,57	
	Rilevato R4	m ²	743,57	1,43	€ 1.063,31	
	Rilevato R5	m ²	824,83	1,43	€ 1.179,51	
	Totale				€ 5.976,13	€ 5.976,13

IN.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €
01	Formazione cotico erboso da idrosemina su tutte le aree a piano campagna con miscela 1.1 di Tab. 1				
	Fascia boscata B1	m ²	162,27	1,43	€ 232,05

	Aree ad arbusti a piano campagna A1	m ²	2.045,60	1,43	€ 2.925,21
	Aree ad arbusti a piano campagna A2	m ²	198,78	1,43	€ 284,26
	Aree ad arbusti a piano campagna A3	m ²	134,17	1,43	€ 191,86
	Aree ad arbusti a piano campagna A4	m ²	281,43	1,43	€ 402,44
	Aree ad arbusti a piano campagna A5	m ²	246,90	1,43	€ 353,07
	Aree ad arbusti a piano campagna A6	m ²	124,16	1,43	€ 177,55
	Aree ad arbusti a piano campagna A7	m ²	35,05	1,43	€ 50,12
	Aree ad arbusti a piano campagna A8	m ²	116,74	1,43	€ 166,94
	Aree ad arbusti a piano campagna A9	m ²	134,30	1,43	€ 192,05

	Superfici a piano campagna non oggetto di piantagioni nella fascia di mascheramento perimetrale	m ²	2.100,00	1,43	€ 3.003,00
--	---	----------------	----------	------	------------

	Superfici a piano campagna non oggetto di piantagioni nell'area interna	m ²	17.000,00	1,43	€ 24.310,00	
	Totale	m ²	22.579,40		€ 32.288,54	€ 32.288,54

TOTALE INTERVENTI					€ 105.251,12
--------------------------	--	--	--	--	---------------------

*Le quantità degli arbusti e degli alberi sono state arrotondate alla unità superiore o inferiore

1.1 Quantità specie di progetto

Tab. 2.1- Specie arbustive - Aree piane superiori dei rilevati (condizione di relativa aridità del substrato)

Messa a dimora di arbusti su area piana superiore rilevato 1 pz/4 m ²			Rilevato R1	Rilevato R2	Rilevato R3	Rilevato R4	Rilevato R5
	Specie arbustive	% specie					
Cm	<i>Cornus mas</i>	5	6	6	22	9	10
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	10	11	43	19	21
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	5	6	6	22	9	10
Fo	<i>Fraxinus ornus</i>	7	7	8	31	13	15
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	5	5	6	22	9	10
Oc	<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	3	3	13	6	6
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	10	10	11	43	19	21
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	10	12	43	19	21
Rc	<i>Rhamnus cathartica</i>	5	5	6	22	9	10
Ro	<i>Rosa canina</i>	7	7	8	31	13	14
Sc	<i>Salix caprea</i>	3	3	3	13	6	6
Se	<i>Salix eleagnos (talee)</i>	10	10	12	43	19	21
Sp	<i>Salix purpurea (talee)</i>	5	5	6	22	9	10
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	10	10	12	43	18	21
VI	<i>Viburnum lantana</i>	5	5	6	22	9	10
	Totale	100%	102	116	435	186	206

Tab. 2.2- Specie arboree - Aree piane superiori dei rilevati
 (condizione di relativa aridità del substrato)

Messa a dimora di alberi su area piana superiore rilevato 1 pzl/ 16 m ²			Rilevato R1	Rilevato R2	Rilevato R3	Rilevato R4	Rilevato R5
	Specie arboree	% specie					
AC	<i>Acer campestre</i>	25	6	7	27	11	13
CB	<i>Carpinus betulus</i>	25	6	7	27	11	13
FA	<i>Fraxinus angustifolia</i>	10	3	3	11	5	5
PrA	<i>Prunus avium</i>	10	2	3	11	5	5
QP	<i>Quercus pubescens</i>	15	4	5	16	7	8
TC	<i>Tilia cordata</i>	10	3	3	11	5	5
UM	<i>Ulmus minor</i>	5	1	1	6	2	3
	<i>Totale</i>	100%	25	29	109	46	52

Tab. 2.3 - Specie arbustive - Scarpate dei rilevati
 (condizione di relativa aridità metà superiore, relativa umidità metà inferiore del substrato)

Messa a dimora di arbusti sulle scarpate dei rilevati 1 pz/4,4 m ²			Rilevato R1	Rilevato R2	Rilevato R3	Rilevato R4	Rilevato R5
	Specie arbustive	% specie					
Cm	<i>Cornus mas</i>	5	16	16	64	28	39
Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	5	17	16	64	29	38
Ca	<i>Corylus avellana</i>	5	16	16	64	28	39
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	5	17	16	64	28	38
Fo	<i>Fraxinus ornus</i>	10	33	32	128	57	77
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	10	33	32	128	57	77
Lx	<i>Lonicera xylosteum</i>	5	16	16	64	29	39
Oc	<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	33	33	128	57	77
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	5	17	16	64	29	38
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	5	16	16	64	28	39
Rc	<i>Rhamnus cathartica</i>	5	17	16	64	29	38
Ro	<i>Rosa canina</i>	5	16	16	64	28	39
Se	<i>Salix eleagnos (talee)</i>	5	17	16	64	29	38
Sp	<i>Salix purpurea (talee)</i>	5	16	16	64	28	39
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	5	17	16	64	29	38
VI	<i>Viburnum lantana</i>	5	16	16	64	28	38
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	5	17	16	64	29	38
	<i>Totale</i>	100%	330	321	1280	570	769

Tab. 2.4 -

Specie arbustive - Fascia boscata a piano campagna
 (condizione di relativa umidità del substrato)

Messa a dimora di arbusti su fascia boscata a piano campagna , in ragione di 1pz/ 4 m ²			Fascia B1
	Specie arbustive	% specie	
Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	10	4
Ca	<i>Corylus avellana</i>	5	2
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	15	6
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	10	4
Lx	<i>Lonicera xylosteum</i>	5	3
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	15	6
Rc	<i>Rhamnus cathartica</i>	10	4
Si	<i>Salix cinerea</i>	10	4
Sp	<i>Salix purpurea (talee)</i>	10	4
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	5	2
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	5	2
	<i>Totale</i>	100%	41

Tab. 2.5 - Specie arboree - Fascia boscata a piano campagna
 (condizione di relativa umidità del substrato)

Messa a dimora di alberi su fascia boscata a piano campagna, in ragione di 1pz/ 16m ²			Fascia B1
	Specie arboree	% specie	
AC	<i>Acer campestre</i>	15	2
AG	<i>Alnus glutinosa</i>	10	1
CB	<i>Carpinus betulus</i>	15	2
FA	<i>Fraxinus angustifolia</i>	10	1
MN	<i>Morus nigra</i>	10	1
PrA	<i>Prunus avium</i>	5	0
QR	<i>Quercus robur</i>	10	1
ST	<i>Salix triandra</i>	10	1
TC	<i>Tilia cordata</i>	10	1
UM	<i>Ulmus minor</i>	5	0
	<i>Totale</i>	100%	10

Tab. 2.6 - Specie arbustive - Aree a piano campagna
 (condizione di relativa umidità del substrato)

Messa a dimora di arbusti su aree a piano campagna, in ragione di 1pz/ 5 m ²			Area A1	Area A2	Area A3	Area A4	Area A5	Area A6	Area A7	Area A8	Area A9
	Specie arbustive	% specie									
Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	5	21	2	1	3	2	1	0	1	1
Ca	<i>Corylus avellana</i>	10	41	4	3	6	5	2	1	2	3
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	15	61	6	4	8	7	4	1	4	4
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	5	21	2	1	3	2	1	0	1	2
Lx	<i>Lonicera xylosteum</i>	5	21	2	1	3	2	1	0	1	1
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	10	41	4	3	5	5	3	1	3	3
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	41	4	3	5	5	3	1	3	3
Rc	<i>Rhamnus cathartica</i>	10	41	4	3	6	5	3	1	2	3
Ro	<i>Rosa canina</i>	5	20	2	2	3	3	1	0	1	1
Si	<i>Salix cinerea</i>	5	20	2	1	3	3	1	1	1	1
Sp	<i>Salix purpurea (talee)</i>	10	41	4	3	5	5	3	1	2	3
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	5	20	2	1	3	3	1	0	1	1
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	5	20	2	1	3	2	1	0	1	1
	Totale	100%	409	40	27	56	49	25	7	23	27

Tab. 2.7 – Riepilogo quantità

Specie arbustive autoctone		Aree piane superiori dei rilevati					Scarpate dei rilevati					Fascia boscata piano campagna	Aree a piano campagna									pz TOTALI
		Arbusti 1 pz/4 m ² Specie di Tab. 2.1					Arbusti 1 pz/4 m ² Specie di Tab. 2.3					Arbusti 1pz/ 4 m ² Specie di Tab. 2.4	Arbusti 1pz/ 5 m ² - Specie di Tab. 2.6									
		Rilevato R1	Rilevato R2	Rilevato R3	Rilevato R4	Rilevato R5	Rilevato R1	Rilevato R2	Rilevato R3	Rilevato R4	Rilevato R5	Fascia B1	Area A1	Area A2	Area A3	Area A4	Area A5	Area A6	Area A7	Area A8	Area A9	
Cm	<i>Cornus mas</i>	6	6	22	9	10	16	16	64	28	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	-	-	-	-	-	17	16	64	29	38	4	21	2	1	3	2	1	0	1	1	200
Ca	<i>Corylus avellana</i>	-	-	-	-	-	16	16	64	28	39	2	41	4	3	6	5	2	1	2	3	232
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	11	43	19	21	-	-	-	-	-	6	61	6	4	8	7	4	1	4	4	209
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	6	6	22	9	10	17	16	64	28	38	4	21	2	1	3	2	1	0	1	2	253
Fo	<i>Fraxinus ornus</i>	7	8	31	13	15	33	32	128	57	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	5	6	22	9	10	33	32	128	57	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379
Lx	<i>Lonicera xylosteum</i>	-	-	-	-	-	16	16	64	29	39	3	21	2	1	3	2	1	0	1	1	199
Oc	<i>Ostrya carpinifolia</i>	3	3	13	6	6	33	33	128	57	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	10	11	43	19	21	17	16	64	29	38	6	41	4	3	5	5	3	1	3	3	342
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	12	43	19	21	16	16	64	28	39	-	41	4	3	5	5	3	1	3	3	336
Rc	<i>Rhamnus cathartica</i>	5	6	22	9	10	17	16	64	29	38	4	41	4	3	6	5	3	1	2	3	288
Ro	<i>Rosa canina</i>	7	8	31	13	14	16	16	64	28	39	-	20	2	2	3	3	1	0	1	1	269
Sc	<i>Salix caprea</i>	3	3	13	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Si	<i>Salix cinerea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	20	2	1	3	3	1	1	1	1	37
Se	<i>Salix eleagnos (talee)</i>	10	12	43	19	21	17	16	64	29	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	269
Sp	<i>Salix purpurea (talee)</i>	5	6	22	9	10	16	16	64	28	39	4	41	4	3	5	5	3	1	2	3	286
Sn	<i>Sambucus nigra</i>	10	12	43	18	21	17	16	64	29	38	2	20	2	1	3	3	1	0	1	1	302
Vi	<i>Viburnum lantana</i>	5	6	22	9	10	16	16	64	28	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214
Vo	<i>Viburnum opulus</i>	-	-	-	-	-	17	16	64	29	38	2	20	2	1	3	2	1	0	1	1	197
Totale		102	116	435	186	206	330	321	1280	570	769	41	409	40	27	56	49	25	7	23	27	5019

Specie arboree autoctone		Aree piane superiori dei rilevati					Fascia boscata piano campagna	pz TOTALI
		Alberi 1 pz/ 16 m ² Specie di Tab. 2.2					Alberi 1pz/ 16m ² Specie di Tab. 2.5	
		Rilevato R1	Rilevato R2	Rilevato R3	Rilevato R4	Rilevato R5	Fascia B1	
AC	<i>Acer campestre</i>	6	7	27	11	13	2	66
AG	<i>Alnus glutinosa</i>	-	-	-	-	-	1	1
CB	<i>Carpinus betulus</i>	6	7	27	11	13	2	66
FA	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	3	11	5	5	1	28
MN	<i>Morus nigra</i>	-	-	-	-	-	1	1
PrA	<i>Prunus avium</i>	2	3	11	5	5	0	26
QP	<i>Quercus pubescens</i>	4	5	16	7	8	-	40
QR	<i>Quercus robur</i>	-	-	-	-	-	1	1
ST	<i>Salix triandra</i>	-	-	-	-	-	1	1
TC	<i>Tilia cordata</i>	3	3	11	5	5	1	28
UM	<i>Ulmus minor</i>	1	1	6	2	3	0	13
Totale		25	29	109	46	52	10	271