

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
CA MT 01480 ETQ-00073294	D	SU - Stima Ufficio	AAP - Attività per Appalti	Data 13/11/2017
Centrale / Impianto:	Sito di Caorso - Sezione Manutenzione			
Titolo Elaborato:	Lavori di disboscamento man strade e recin 800 mt			
Rev.00				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DCE-CAO Bellocchio P.	DCE-CAO Canova J.	DCE-CAO Bonadè P.	DCE-CAO Balzarini G.	DCE-CAO Romani S.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

Romani S.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Pubblico

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
LAVORI A MISURA							€ 77.178,06
		3.1	TAGLIO DI ESSENZE VEGETALI LUNGO LE STRADE GOLENARI E LA PASSERELLA "OPERA DI PRESA"				
1	OS 24	3.1.1	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro lungo la passerella. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato). 13,50 m x 340,00 m = 4.590,00 mq	mq	4.590,00	€ 1,53	€ 7.022,70
2	OS 24	3.1.2	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro lungo le strade golenari e la strada del pennello. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato). (1.695 + 960 + 3.000 + 275) x 10 m = 32.300,00 mq	mq	32.300,00	€ 1,53	€ 49.419,00
		3.1.3	FIANCHI ARGINE MAESTRO SU CUI INSISTONO LE STRADE DI SORVEGLIANZA				
3	OS 24	3.1.3.1	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea lungo l'argine maestro costituita in prevalenza da canne e cespugli sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta o della frantumazione in sito (vedere disegno allegato). 21.655 mq lato est + (8.760 mq + 4.136 mq) lato ovest = 34.551 mq	mq	34.551,00	€ 0,16	€ 5.528,16

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 2 di 8
--	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Controllato – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
4	OS 24	3.1.3.2	<p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro lungo l'argine maestro</p> <p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato).</p> <p>6.100 mq lato est + (2.400 mq + 900 mq) lato ovest = 9.400 mq</p>	mq	9.400,00	€ 1,53	€ 14.382,00
5	OS 24	3.1.4	<p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro lungo la zona darsena</p> <p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato).</p> <p>54 m x 10 m = 540</p>	mq	540,00	€ 1,53	€ 826,20
		3.2	SISTEMAZIONE DELLE STRADE GOLENARI E OPERE ACCESSORIE				€ 69.267,65
6	OG3	3.2.1	<p>STRADA PENNELLO (lato EST)</p> <p style="text-align: right;">Fornitura e</p> <p>messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale</p> <p>Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>misurato in opera dopo costipamento spessore medio 10 cm (vedere disegno allegato).</p> <p>1.370,00 m x 3,50 m x 0,10 m = 479,50 mc</p>	mc	479,50	€ 46,30	€ 22.200,85

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 3 di 8
--	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Controllato – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
7	OG3	3.2.2	<p style="text-align: center;">STRADA "ARGINE - OPERA DI PRESA" (LATO ovest) misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale</p> <p>Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento spessore medio 10 cm (vedere disegno allegato). 1.580,00 m x 3,50 m x 0,10 m = 553,00 mc</p>	mc	553,00	€ 46,30	€ 25.603,90
8	OG3	3.2.3	<p style="text-align: center;">STRADA "detta dei carabinieri" Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale</p> <p>Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento spessore medio 10 cm (vedere disegno allegato). 300,00 m x 3,50 m x 0,10 m = 105,00 mc</p>	mc	105,00	€ 46,30	€ 4.861,50
9	OS 12 - A	3.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m², completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC=82 kJ Classe N2 (A2) Lato Est 213,00 m Lato Ovest 188,00 m Totale 213,00 + 188,00 = 401 m</p>	m	401,00	€ 41,40	€ 16.601,40

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 4 di 8
---	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
Livello di Classificazione: **Pubblico, Aziendale, Controllato** – riproduzione vietata, **Uso Ristretto** – riproduzione vietata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
		3.3	DISBOSCAMENTO DELLE AREE LIMITROFE ALLA RECINZIONE DELLA PROPRIETA' SOGIN				€ 71.983,44
10	OS 24	3.3.1	<p style="text-align: center;">TAGLIO PER UNA LARGHEZZA DI 5 M ALL'INTERNO DELLA RECINZIONE</p> <p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato). 5,00 X 7.534,00 = 37.670,00 MQ</p>	mq	37.670,00	€ 1,53	€ 57.635,10
11	OS 24	3.3.2	<p style="text-align: center;">TAGLIO PER UNA LARGHEZZA DI 1 M ALL'ESTERNO DELLA RECINZIONE</p> <p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato). 1,00 X 7.534,00 = 7.534,00 mq</p>	mq	7.534,00	€ 1,53	€ 11.527,02
12	OS 24	3.3.1	<p style="text-align: center;">TAGLIO PER UNA LARGHEZZA DI 3 M ALL'INTERNO DELLA RECINZIONE</p> <p>Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato). 3,00 X 461,00 = 1.383,00 MQ</p>	mq	1.383,00	€ 1,53	€ 2.115,99

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 5 di 8
--	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: **Pubblico, Aziendale, Controllato** - riproduzione vietata, **Uso Ristretto** - riproduzione vietata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
13	OS 24	3.3.2	TAGLIO PER UNA LARGHEZZA DI 1 M ALL'ESTERNO DELLA RECINZIONE Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità di 5 m compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere (vedere disegno allegato). 1,00 X 461,00 = 461,00 mq	mq	461,00	€ 1,53	€ 705,33
		3.4	SFRONDATURA O TAGLIO DI PIANTE PERICOLANTI, COLLOCATE LUNGO IL PERIMETRO DELLA RECINZIONE DI PROPRIETA' SOGIN A RIDOSSO DEI TERRENI DI TERZI				€ 84.380,80
14	OS 24	3.4.1	Taglio di vegetazione spontanea lungo il perimetro della recinzione di proprietà Sogin comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti eventuale sfionatura di alberi, taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta, secondo le disposizioni della D.L. (vedere disegno allegato). 10,00 m x 7.534,00 m = 75.340,00 mq	mq	75.340,00	€ 1,12	€ 84.380,80
		3.5	RIPRISTINO DI ALCUNI TRATTI DELLA RECINZIONE DELLA PROPRIETA' SOGIN (DETTA DEGLI 800 M)				€ 134.095,82
15	OS 12-A	3.5.1	Ripristino dei cancelli	n.	12,00	€ 780,96	€ 9.371,52

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 6 di 8
--	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Controllato - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
16	OS 12-A	3.5.2	Sostituzione, fornitura e posa in opera, dei pali di sostegno in ferro a C. delle dimensioni 50 x 38 x 5 mm per un'altezza di 2,00 m con n° 6 fori passanti per l'aggancio del filo spinato (vedere disegno allegato), carbonzincati annegati in un plinto di calcestruzzo nel terreno e posti a una distanza di 2,5 m l'uno dall'altro.	n.	100,00	€ 119,08	€ 11.907,80
17	OS 12-A	3.5.3	Sostituzione, fornitura e posa in opera, di tutto il filo spinato, per complessivi 23.985,00 m (7.995,00 m x 3 file = 23.985,00 m), il nuovo filo spinato dovrà essere di tipo zincato con rivestimento in PVC di diametro 2 mm e fissato, su tre file orizzontali, ai pali con filo in acciaio al carbonio plastificato compreso l'allontanamento del materiale di risulta.	m.	23.985,00	€ 4,55	€ 109.176,72
18	OS 12-A		Sostituzione, fornitura e posa in opera di cartelli indicanti il limite di proprietà posizionati ad una distanza di circa 25 m 8500 m : 25 m = n° 340 cartelli	n.	340,00	€ 10,71	€ 3.639,78
		3.6	LAVORI A CONSUNTIVO FORNITURA DI MATERIALI VARI E NOLEGGI				€ 41.524,00
			LAVORI A CONSUNTIVO				
19	OS 24		Prestazioni a consuntivo di operaio SPECIALIZZATO per eventuali attività non previste in elenco prezzi e specificatamente richieste per iscritto da Sogin, in giorno feriale ed in orario normale tra le ore 6,00 e le 20,00, ogni onere compreso	h	200,00	€ 34,14	€ 6.828,00
20	OS 24		Prestazioni a consuntivo di operaio QUALIFICATO per eventuali attività non previste in elenco prezzi e specificatamente richieste per iscritto da Sogin, in giorno feriale ed in orario normale tra le ore 6,00 e le 20,00, ogni onere compreso	h	400,00	€ 31,74	€ 12.696,00

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 7 di 8
--	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Controllato - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato CA MT 01480	
Lavori di disboscamento e manutenzione straordinaria delle strade di sorveglianza e della recinzione della proprietà del sito di Caorso	Rev. 00	

n° lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. ST CA MT 01391 Rev. 00	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €	IMPORTO TOTALE €
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA							€ 456.429,77
di cui costi relativi per la mano d'opera pari a							€ 275.667,21
			FORNITURA DI MATERIALI, NOLEGGI ED ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO				
			L'eventuale fornitura di materiali e noleggi (espressamente richiesta da SOGIN e la cui quotazione non è prevista nell'elenco prezzi) elencati nel listino trimestrale dei "Prezzi informativi delle opere edili in Piacenza" edito dalla C.C.I.A.A. di Piacenza del 2015, sarà compensata in base ai prezzi unitari riportati nel listino sopracitato in vigore nel trimestre solare in cui vengono effettuate le forniture.				
21		N.A.	Fornitura di materiali vari	al prezzo documentato	6.000,00	1	€ 6.000,00
22		N.A.	Noleggi	al prezzo documentato	11.000,00	1	€ 11.000,00
23		N.A.	Eventuali ulteriori forniture di materiali (espressamente richieste da SOGIN) non compresi nel listino sopracitato per i quali la SOGIN non ritenga necessario stabilire nuovi prezzi saranno compensate a consuntivo in base ai prezzi, al netto dell'I.V.A., rilevabili dalle relative fatture d'acquisto maggiorate del 10 % (dieci per cento), per tenere conto in modo forfettario di tutti gli oneri del Fornitore.	al prezzo documentato	5.000,00	1	€ 5.000,00
24			Costi per la sicurezza ai sensi Tit. IV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (PKC CA PK 00039)	val.	8.286,38	1	€ 8.286,38
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO							€ 486.716,15

PROPRIETA' Romani Sabrina PMC/PCA	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE Pubblico	PAGINE 8 di 8
--	----------------------------	---	------------------

Legenda

Stato: Bozza, In Approvazione Documento Definitivo
 Livello di Classificazione: **Pubblico, Aziendale, Controllato** – riproduzione vietata, **Uso Ristretto** – riproduzione vietata

Elaborato: CA MT 01480

Rev: 00

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

<i>N</i>	<i>File name</i>	<i>Data</i>
1	CA MT 01480 Lavori di disboscamento man strade e recin 800 mt CME.XLSM	01/02/2018 11:13
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		