

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 1 di 15	Rev. 0

CENTRALE DI COMPRESSIONE GAS DI SULMONA

Progetto Esecutivo opere di mitigazione a verde e ripristini COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Saipem S.p.A.
 Sede legale: San Donato Milanese (MI)
 Sede operativa di Fano
 Via Toniolo, 1
 61032 FANO (PU)
 P.Iva: 00825790157

0	Emissione per Enti	Lasi	Leotta	Ambrosini	06/02/23
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 2 di 15	Rev. 0

INDICE

1	PREMESSA	3
1.1	Elaborati di riferimento	3
1.2	Definizioni generali	3
1.3	Approvvigionamento acqua ad uso irriguo	5
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	6
2.1	Realizzazione delle opere di mitigazione a verde e ripristino	6
2.2	Manutenzione e cure colturali	10

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 3 di 15	Rev. 0

1 PREMESSA

Scopo del documento è quello di fornire la stima economica della realizzazione delle opere a verde, fornitura, messa in opera, garanzia di attecchimento, come indicato dal progetto esecutivo delle opere di mitigazione a verde e ripristino previste per la Centrale di Compressione Gas di Sulmona (AQ).

Per l'ubicazione delle singole opere (filari, siepi, boschetti, aree a prato) vedasi tavole planimetriche di progetto e per la disposizione spaziale all'interno dei moduli la tavola dei tipologici di piantumazione.

Nel complesso saranno previsti nuovi impianti vegetali per un totale, fra alberi e arbusti, di 4.360 piante :

- 225 piante arboree di dimensioni all'impianto 18-20 cm di circonferenza;
- 869 piante arboree di dimensioni all'impianto 14-16 cm di circonferenza;
- 1.509 arbusti di altezza all'impianto di 80-100 cm;
- 1.756 arbusti di altezza all'impianto di 80-100 cm;
- 74.196 mq di superfici seminate a prato su cui saranno effettuate le piantumazioni.

In corrispondenza di eventuali interferenze future fra previste aree di vegetazione a verde e metanodotti interrati esistenti e/o nuovi in ingresso o uscita dalla Centrale, in fase realizzativa la piantumazione delle essenze arbustive non dovrà essere effettuata per una fascia di larghezza 1+1 metri da asse metanodotto e di 2+2 da asse metanodotto per piante di alto fusto

1.1 Elaborati di riferimento

- 00-BG-E-94720 - Relazione tecnica
- 00-BG-E-94721 - Piano di Manutenzione del verde
- 00-BG-E-94722 - Capitolato messa in opera, manutenzione e collaudo
- 00-BL-A-94725 - Tipologici di piantagione e particolari messa in opera
- 00-BL-B-94726 - Planimetria Generale
- 00-BL-B-94727 - Planimetria impianti vegetali - Lato Ovest
- 00-BL-B-94728 - Planimetria impianti vegetali - Lato Est
- 00-BL-B-94729 - Planimetria impianti vegetali - Lato Sud
- 00-BL-B-94730 - Superfici da inerire - Aree interne ed esterne

1.2 Definizioni generali

Altezza dell'albero: l'altezza della pianta si misura fra il colletto e il punto più alto della chioma (estremità della gemma terminale principale).

Altezza d'impalcatura: s'intende la distanza intercorrente fra il colletto e l'inserzione delle branche primarie.

Ammendante e correttivo: s'intende qualsiasi sostanza naturale e/o di sintesi, minerale od organica, capace di modificare e migliorare le caratteristiche chimico-fisiche del terreno.

Attecchimento: termine usato per indicare la sopravvivenza al trapianto di una pianta autoradicata, innestata o micropropagata.

Circonferenza del fusto: Il parametro dimensionale di riferimento di maggiore significatività è la

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 4 di 15	Rev. 0

circonferenza del fusto che per convenzione è misurata ad una altezza da terra pari a 1,30 m.

Colletto: zona di raccordo tra fusto e radice.

Cultivar: entità tassonomica relativa a varietà botaniche coltivate con caratteri somatici, biologici, agronomici comuni, originata e mantenuta solo in coltivazione.

Cure colturali: insieme di operazioni e pratiche agronomiche da effettuarsi periodicamente su piante messe a dimora, tali operazioni sono finalizzate a garantire l'attecchimento, la crescita e il buono stato vegetativo delle medesime piante per tutto il periodo delle cure colturali

Circonferenza del fusto: Il parametro dimensionale di riferimento di maggiore significatività è la circonferenza del fusto che per convenzione è misurata ad una altezza da terra pari a 1,30 m.

Diametro del fusto: il diametro del fusto della pianta indicato nelle voci di tariffa deve essere misurato all'altezza di 1,30 m da terra.

Diametro della chioma: il diametro della chioma di un albero deve essere rilevato in corrispondenza della prima impalcatura per le conifere e a due terzi dell'altezza totale per tutti gli altri alberi.

Eziolamento: accrescimento di porzioni di pianta in assenza di luce che determina una maggior lunghezza degli internodi, decolorazione degli organi verdi e modificazioni di carattere fisiologico.

Fertilizzante: s'intende qualsiasi sostanza naturale o di origine industriale, minerale od organica, idonea a fornire alle colture gli elementi nutritivi necessari per lo svolgimento del loro ciclo vegetativo e riproduttivo.

Impalcatura: inserzione delle branche primarie nel fusto.

Pacciamatura: copertura del suolo con materiali inerti, corteccia, torba, paglia o biodisco, allo scopo di contenere la crescita delle infestanti e trattenere l'umidità nel suolo.

Paccime: materiale adeguato ad eseguire la pacciamatura.

Pane di terra (zolla): È il substrato (naturale od artificiale) nel quale è contenuto l'apparato radicale durante i trapianti o la commercializzazione delle piante.

Pianta forestale: pianta arborea o arbustiva di altezza compresa tra 0,20 - 1,00 m (misura dal colletto all'apice della pianta) di età non superiore a 3 anni

Polloni: rami, con solo gemme vegetative, provenienti da gemme latenti od avventizie degli organi ipogei (radicali)

Ricacci: giovani rami allo stato erbaceo.

Terreno in stato di pulizia: per terreno in stato di pulizia si deve intendere il terreno nudo o che presenti unicamente una vegetazione di specie erbacee proprie del luogo.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 5 di 15	Rev. 0

Zollatura: operazione che permette la rimozione delle piante da un sito all'altro e ne facilita l'attecchimento al trapianto; può essere manuale o meccanica. L'operazione di zollatura, comune nei vivai, consente di modellare intorno al colletto delle piante una zolla, cioè un pane di terra, che contenga le radici, in modo che queste restino integre nel trasferimento delle piante dal vivaio al luogo del trapianto.

1.3 Approvvigionamento acqua ad uso irriguo

Il progetto prevede che l'approvvigionamento dell'acqua ad uso irriguo sia a carico dell'Impresa Appaltatrice e che l'irrigazione sia fatta con autobotte; in una fase successiva di progettazione esecutiva sarà verificata la possibilità di realizzare un impianto di irrigazione a goccia per alberi e arbusti e a pioggia per aree a prato.

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 6 di 15	Rev. 0

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2.1 Realizzazione delle opere di mitigazione a verde e ripristino

Riferimento	art.	descrizione voci di costo	U.di M.	Q.tà	C.U.	Costo TOT
		RIFERIMENTI: [A] Prezziario Regione Abruzzo 2022 [B] Prezziario Assoverde 2022 [Cat] Catalogo Margheriti 2012				
	003	Preparazione del terreno alla semina del prato				
(A) U.07.10.40.a	003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. - per superfici fino a 5000 mq	mq	72.196	€ 0,43	solo se eseguito separatamente dalla semina
	004	Tracciamento aree d'impianto				
(B) 2505009	004.a	Squadratura e picchettatura - Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, senza l'ausilio di strumenti ottici o con l'ausilio di strumenti ottici o gps topografico, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.000 piante/ha): posizionamento senza strumenti ottici	mq	27.779	€ 0,13	€ 3.611,27
	005	Fornitura di alberi in zolla				
		La dimensione della zolla di terra all'atto della fornitura delle piante arboree in cantiere dovrà presentarsi di 2,5-3 volte la circonferenza del fusto misurata a 130 cm dal colletto della pianta.				
(B) 15120015	005.a	Fornitura di Acero campestre (Acer campestre) in zolla circonfer. 18-20 cm	cad	225	€ 442,26	€ 99.508,50
(B) 15120013	005.a	Fornitura di Acero campestre (Acer campestre) in zolla circonfer. 14-16 cm	cad	173	€ 259,97	€ 44.974,81
(B) 15121293	005.b	Fornitura di Roverella (Quercus pubescens) in zolla circonfer. 14-16 cm	cad	323	€ 359,97	€ 116.270,31
(B) 15120675	005.c	Fornitura di Orniello (Fraxinus ornus) in zolla circonfer. 14-16 cm	cad	173	€ 265,79	€ 45.981,67
(B) 15121179	005.e	Fornitura di Ciliegio (Prunus avium) in zolla circonfer. 14-16 cm	cad	172	€ 187,20	€ 32.198,40

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 7 di 15	Rev. 0

	006	Fornitura di arbusti h 80-100 cm, in zolla o vaso				
(CAT)	006.a	Fornitura di Biancospino (<i>Crataegus monogyna</i>)	cad	309	€ 24,00	€ 7.416,00
(CAT)	006.b	Fornitura di Ligustro (<i>Ligustum vulgare</i>)	cad	411	€ 8,30	€ 3.411,30
(CAT)	006.c	Fornitura di Palla di Neve (<i>Viburnum opulus</i>)	cad	231	€ 48,00	€ 11.088,00
(CAT)	006.d	Fornitura di Berretta del prete (<i>Euonymus europaeus</i>)	cad	271	€ 48,00	€ 13.008,00
(CAT)	006.e	Fornitura di Ginestra (<i>Spartium junceum</i>)	cad	472	€ 56,00	€ 26.432,00
	007	Fornitura di arbusti in vaso cm 18				
(CAT)	007.a	<i>Abelia grandiflora</i>	cad	368	€ 9,30	€ 3.422,40
(CAT)	007.b	<i>Cotoneaster salicifolium</i>	cad	417	€ 8,30	€ 3.461,10
(CAT)	006.c	<i>Spartium junceum</i>	cad	235	€ 8,30	€ 1.950,50
	008	Messa a dimora di alberi				
		La dimensione della zolla di terra all'atto della fornitura delle piante arboree in cantiere dovrà presentarsi di 2,5-3 volte la circonferenza del fusto misurata a 130 cm dal colletto della pianta.				
		Messa a dimora di alberi in zolla circonfer. 12-16 cm				
(B) 25020011	008.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm	cad	841	€ 100,25	€ 84.310,25
		Messa a dimora di alberi in zolla circonfer. 16-20 cm				
(B) 25020012	008.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	cad	225	€ 153,93	€ 34.634,25
	009	Messa a dimora di arbusti in zolla o vaso altezza 80-100 cm				

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 8 di 15	Rev. 0

(B) 25020005	009.a	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua.	cad	2.714	€ 13,98	€ 37.941,72
	010	Fornitura palo di sostegno				
(B) 15030036	010.a	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, tornito e trattato - lunghezza 3 m; diam. 8 cm con punta	cad	1.066	€ 27,18	€ 28.973,88
	011	Fornitura cannetta segnalatoria				
(B) 15030201	011.a	Canne di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm	cad	2.714	€ 0,77	€ 2.089,78
	012	Fornitura biodischi				
(B) 15030063	012.a	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 50 x	cad	1.066	€ 1,60	€ 1.705,60
(B) 15030061	012.b	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 30 x	cad	2.714	€ 0,96	€ 2.605,44
	013	Fornitura protezione anti roditori e decespugliatori				
(B) 15030071	013.a	Protezione antilepre per giovani piante tipo "tubo shelter" quadro in polipropilene alveolare h. 60 cm	cad	3.780	€ 1,41	€ 5.329,80
	014	Inerbimento - Semina meccanica				
(B) 25020070	014.a	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq	mq	300	€ 5,81	€ 1.743,00
(B) 25020071	014.b	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	200	€ 4,14	€ 828,00

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 9 di 15	Rev. 0

(B) 25020072	014.c	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	500	€ 3,12	€ 1.560,00
(B) 25020073	014.d	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	1.000	€ 2,53	€ 2.530,00
(A) U.07.10.140.c	014.e	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: - per singole superfici oltre 2000 mq	mq	72.196	€ 0,96	€ 69.308,16
					Importo TOTALE	€ 686.294,14

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 10 di 15	Rev. 0

2.2 Manutenzione e cure colturali

Riferimento	art.	MANUTENZIONE: 1°- 2° ANNO	U.M.	N° interv.	Q.tà	C.U.	costo TOT
		RIFERIMENTI: [A] Prezziario Regione Abruzzo 2022 [B] Prezziario Assoverde 2022 [Cat] Catalogo Margheriti 2012					
	016	Taglio meccanico del tappeto erboso					
(B) 30010042		Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-trinciaerba a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, con raccolta ma escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, per superfici inferiori a 5000 mq, per intervento.					
	016.a	prato aree di piantagione	mq	10	5.000	€ 0,19	€ 9.500,00
	016.b	prato aree interne ed esterne	mq	10	5.000	€ 0,19	€ 9.500,00
(B) 30010041		Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-trinciaerba a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, con raccolta ma escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, per superfici oltre 5000 mq, per intervento.					
	016.c	prato aree di piantagione	mq	10	22.779	€ 0,16	€ 36.446,40
	016.d	prato aree interne ed esterne	mq	10	41.417	€ 0,16	€ 66.267,20
	017	Cure colturali per arbusti					
(B) 25020047	017.a	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 35 %					
		Valore complessivo arbusti x 1,35		1,35	€ 70.189,30		€ 94.755,56

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 11 di 15	Rev. 0

	018	Cure colturali per alberi					
(B) 25020040	018.a	<p>Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. È necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. È compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm</p>	cad	1	1.066	€ 217,57	€ 231.929,62
		Cure colturali olivi trapiantati					
(B) 2503002	018.b	<p>Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di due anni. È necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 16. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. È compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm</p>	cad	1	21	€ 1.083,33	€ 22.750,00
	019	Pulizia prati, aiuole e viali					

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 12 di 15	Rev. 0

(A) U.07.10.190.b	019.a	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui: a eseguirsi a mano con macchina soffiatrice	mq	6	74.196	€ 0,09	€ 40.065,84
Importo TOTALE							€ 511.214,62

Riferimento	art.	MANUTENZIONE: 3°- 5° ANNO	U.di M.	N° interv.	Q.tà	C.U.	costo TOT
	020	Taglio meccanico del tappeto erboso					
(B) 30010042		Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-trinciaerba a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, con raccolta ma escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, per superfici inferiori a 5000 mq, per intervento.					
	020.a	prato aree di piantagione	mq	6	5.000	€ 0,19	€ 5.700,00
	020.b	prato aree interne ed esterne	mq	15	5.000	€ 0,19	€ 14.250,00
(B) 30010041		Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-trinciaerba a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, con raccolta ma escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, per superfici oltre 5000 mq, per intervento.					
	020.c	prato aree di piantagione	mq	6	22.779	€ 0,16	€ 21.867,84
	020.d	prato aree interne ed esterne	mq	15	41.417	€ 0,16	€ 99.400,80
	021	Cure colturali per tappeti erbosi					
(B) 30010100	021.a	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici fino a 300 mq	mq	1	300,00	€ 2,99	€ 897,00

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 13 di 15	Rev. 0

(B) 30010101	021.b	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	1	200,00	€ 2,33	€ 466,00
(B) 30010102	021.c	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	1	500,00	€ 1,89	€ 945,00
(B) 30010103	021.d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	1	1.000,00	€ 1,23	€ 1.230,00
(B) 30010104	021.e	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici singole oltre 2000 mq	mq	1	46.417	€ 0,79	€ 36.669,43
	022	Cure colturali per arbusti					
(B) 30020026	022.b	Zappatura primaverile e autunnale a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	mq	6	2.191	€ 2,90	€ 38.117,60
(A) U.07.10.260.a	022.d	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca per il quantitativo necessario alla ordinaria cultura delle piante	cad	45	2.714	€ 1,07	€ 130.679,10
(B) 30020049		Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,00 m a 1,50 m.					
	022.e	arbusti h 80-100 cm all'impianto - 12% del totale	cad	0,12	1.694	€ 14,84	€ 3.016,68

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 14 di 15	Rev. 0

	022.f	arbusti decorativi (vaso 18 cm all'impianto) - 20% del totale	cad	0,20	1.020	€ 14,84	€ 3.027,36
		Sostituzione degli arbusti morti con piante della stessa specie, come riportato nel computo e come da elaborati di progetto, compresi la fornitura e la messa a dimora. Nota: Il prezzo indicato è stato calcolato come media ponderata dei costi di fornitura inclusa la messa a dimora.					
	022.g	arbusti forestali (h 80-100 cm all'impianto) - 12% del totale	cad	0,12	1.694	€ 36,22	€ 7.362,64
	022.h	arbusti decorativi (vaso 18 cm all'impianto) - 20% del totale	cad	0,20	1.020	€ 8,66	€ 1.766,80
		Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla o su apposita carriola, per arbusti posti in gruppo o a filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori (escluso il prodotto):					
(A) U.07.10.410.a	022.i	fino a 150 piante	cad	1	150	€ 0,84	€ 126,00
(A) U.07.10.410.b	022.l	oltre 150 piante	cad	1	2.564	€ 0,58	€ 1.487,12
	023	Cure colturali per alberi					
(A) U.07.10.330.a	023.a	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello, controllo periodico e rinnovo delle legature, potatura di formazione	cad	3	1.066	€ 6,22	€ 19.891,56
(A) U.07.10.260.a	023.b	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca per il quantitativo necessario alla ordinaria cultura delle piante	cad	45	1.066	€ 1,07	€ 51.327,90
(A) U.07.10.270.a	023.c	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo - Per alberi di altezza fino a 10 m	cad	0,06	1.066	€ 93,19	€ 5.960,43
		Sostituzione degli alberi morti con piante della stessa specie, come riportato nel computo e come da elaborati di progetto, compresi la fornitura e la messa a dimora. Nota: Il prezzo indicato è stato calcolato come media ponderata dei costi di fornitura inclusa la messa a dimora					
	023.d	alberi circ.14/16 cm - 6% del totale	cad	0,06	841	€ 284,69	€ 14.365,51

	PROGETTISTA 	COMMESSA 023113_285	UNITÀ 00
	LOCALITÀ Sulmona (AQ)	SPC. 00-BG-E-94724	
	PROGETTO Centrale di compressione gas	Fg. 15 di 15	Rev. 0

	023.e	alberi circ.18/20 cm - 6% del totale	cad	0,06	225	€ 442,26	€ 5.970,51
		Cure colturali olivi trapiantati					
(B) 2503002	023.f	Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 16. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	1	21	€ 541,67	€ 11.375,07
	024	Pulizia prati, aiuole e viali					
(A) U.07.10.190.b	024.a	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui: a eseguirsi a mano con macchina soffiatrice	mq	12	74.196	€ 0,09	€ 80.131,68
Importo TOTALE						€ 556.032,03	