



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

1 di/of 53

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO EOLICO "TELTİ"

Comuni di Telti e Calangianus (OT)

Piano di compensazione forestale



File: GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00_Piano di compensazione forestale.docx

00	11/03/24	Issued	GR	GF	GF															
			Name (Contactor)	Name (Contactor)	Name (Contactor)															
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED															
GRE VALIDATION																				
Name (GRE)		Name (GRE)		A. Puosi (GRE)																
COLLABORATORS		VERIFIED BY		VALIDATED BY																
PROJECT / PLANT	GRE CODE																			
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISIO N										
	GR	EEC	R	9	9	I	T	W	1	5	5	9	0	0	0	0	3	6	0	0
CLASSIFICATIO N						UTILIZATION SCOPE														
This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.																				



Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

2 di/of 53

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. LOCALIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA	4
3. DESCRIZIONE DELLE CENOSI VEGETALI FORESTALI	6
3.1. SINTESI DESCRITTIVA DELLE AREE INTERFERENTI	6
3.2. INDIVIDUAZIONE DEI POTENZIALI IMPATTI PREVISTI	7
4. SCOPO DELLA STIMA	8
4.1. STIMA DELLA SUPERFICIE DI TRASFORMAZIONE DA COMPENSARE (L.R. N. 8/2016).....	9
4.2. STIMA DEL NUMERO E LOCALIZZAZIONE DEGLI ESEMPLARI ARBOREI INTERFERENTI	10
4.3. STIMA DELL'INCIDENZA DI <i>QUERCUS SUBER</i> (L.R. N. 4/1994)	13
5. STIMA DEI COSTI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI COMPENSAZIONE	14
5.1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PRESUNTO.....	14
5.2. ACQUISIZIONE DELLE AREE	14
5.2.1. IMPIANTO	14
5.2.2. RISARCIMENTO DELLE FALLANZE	15
5.2.3. CURE COLTURALI.....	15
6. BIBLIOGRAFIA	16
7. APPENDICE: LOCALIZZAZIONE ESEMPLARI ARBOREI INTERFERENTI (IN WGS84).....	17
ALLEGATO 1: ANALISI DEI PREZZI	45
ALLEGATO 2: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	50



Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

3 di/of 53

1. INTRODUZIONE

In data 31.08.2023 la società Enel Green Power Italia s.r.l. attivava presso il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) istanza per l'avvio del Provvedimento Unico in materia Ambientale (PUA) relativamente al progetto di impianto eolico denominato "Telti" proposto dalla Enel Green Power Italia S.r.l., nei territori di Telti e Calangianus (OT).

L'intervento prevede l'installazione di n. 11 aerogeneratori di grande taglia, aventi potenza unitaria 6.0 MW e diametro del rotore pari a 170 m, posizionati su torri di sostegno in acciaio dell'altezza pari a 135 m (altezza massima al *tip* pari a 220 m), nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e la gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di servizio, distribuzione elettrica di impianto, stazione elettrica di utenza 33/150kV, stazione condivisa di raccordo alla RTN e opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza nominale complessiva del parco eolico sarà di 54 MW, con potenza nominale dei singoli aerogeneratori limitata a 4,9 MW.

Nell'ambito della fase di consultazione pubblica prevista dal PUA, la Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale della Regione Autonoma della Sardegna - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Tempio, con nota prot. RAS n. 7015 del 26/01/20274, ha riscontrato che parte delle opere in progetto insiste in aree con formazioni vegetali giuridicamente ascrivibili alla categoria bosco, precisando che, ai sensi dell'art. 21 della L.R. n. 8/2016 e suo allegato ed affinché il progetto possa essere assentito, è richiesta l'elaborazione di un progetto di compensazione.

A riscontro della suddetta richiesta nel seguito si procederà alla stima delle superfici boscate interessate dalle opere, alla quantificazione economica delle opere compensative ed alla formulazione di una proposta in ordine all'attuazione di tali misure secondo le possibilità delineate dalla Delibera G.R. n. 11/21 del 11.03.2020.

Inoltre, come richiesto nella richiesta di integrazioni conoscitive e documentali formulata dalla Commissione Tecnica PNRR-PNIEC nell'ambito dell'istruttoria (nota prot. U.0002362 del 22/02/2024) si procederà ad una stima della numerosità degli individui arborei interferenti.

2. LOCALIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA

L'area di intervento si localizza nei Comuni di Telti e Calangianus, entrambi appartenenti alla provincia di Olbia-Tempio, approssimativamente a quote comprese tra gli 340 e i 590 m slm. Tutti gli aerogeneratori (TL) sono posizionati nel territorio del comune di Telti.

Come già evidenziato nella relazione forestale agli atti (GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.05.006.00), l'area in esame non risulta essere oggetto di Piani e Progetti di Gestione forestale, e non comprende Foreste Demaniali.

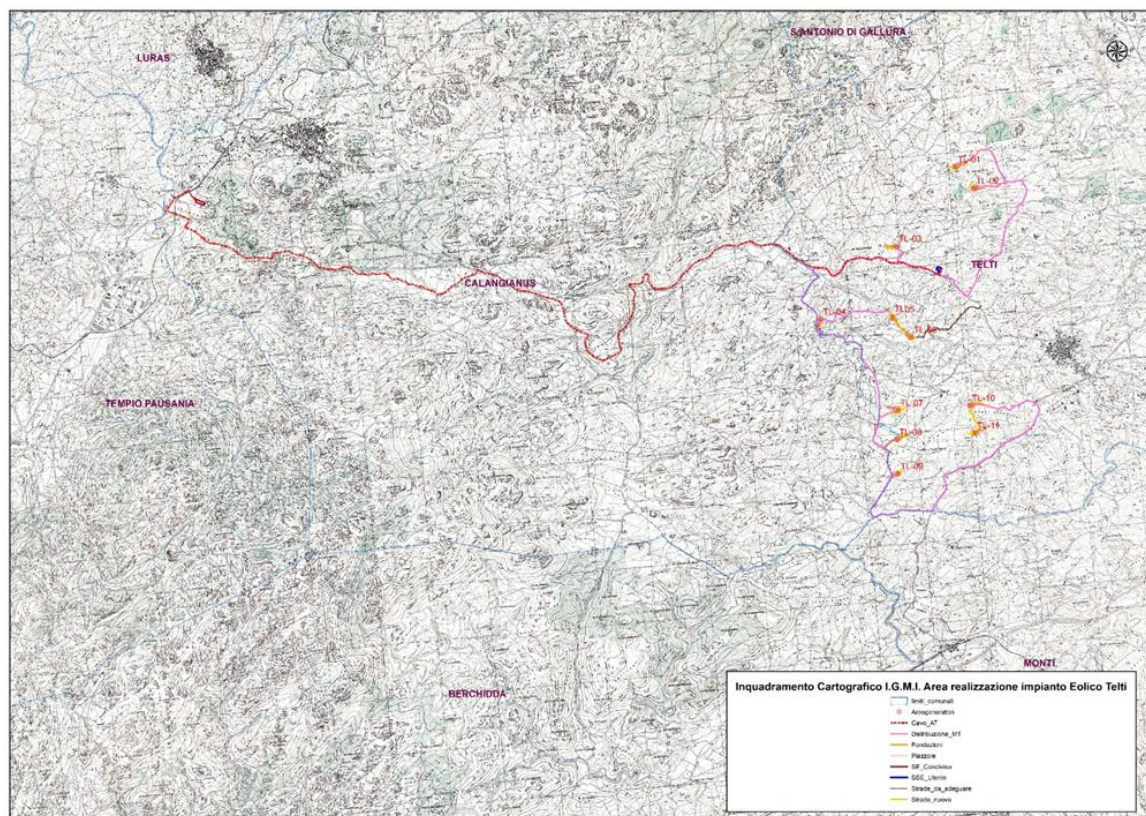


Figura 1 – Mappa di inquadramento IGMI (fuori scala).

Secondo la Carta Geologica della Sardegna (CARMIGNANI et al., 2008) il sito si caratterizza per litologie esclusivamente silicee di origine magmatica intrusiva, rappresentate dai monzograniti paleozoici dell'Unità Intrusiva di Tempio Pausania e di Telti. Frequenti anche filoni basaltici e depositi alluvionali recenti (ghiaie oloceniche).

Dal punto di vista bioclimatico, la Carta Bioclimatica della Sardegna (RAS, 2014) classifica il sito per un macrobioclima Mediterraneo, bioclima Mediterraneo Pluvistagionale-Oceanico, e ricade prevalentemente in piano bioclimatico Mesomediterraneo inferiore, subumido inferiore, euoceanico debole, mentre la porzione occidentale del sito come Mesomediterraneo superiore, subumido inferiore, euoceanico debole.

Dal punto di vista biogeografico, secondo la classificazione proposta da ARRIGONI (1983), l'area in esame ricade all'interno della Regione mediterranea, Sottoregione occidentale, Dominio sardo-corso (tirrenico), Settore sardo, Sottosectore costiero e collinare, Distretto siliceo. Secondo la classificazione proposta da FENU et al. (2014), l'area in esame ricade all'interno del settore Goceano-Logudorese, sottosectore Gallurese.

Cartograficamente, l'area del parco eolico è individuabile nella Carta Topografica d'Italia dell'IGMI in scala 1:25000 nel Foglio 443 Sez. I – Calangianus e Sez. II – Monti e nel Foglio 444 Sez. IV Olbia ovest; nella Carta Tecnica Regionale Numerica in scala 1:10000 alle sezioni 443120 – Monte sa Eltica, 444050 – Serra di Monte Pino e 44490 – Telti.

L'inquadramento catastale delle installazioni eoliche in progetto è riportato nell'Elaborato GRE.EEC.D.99.IT.W.15590.00.023.00 mentre l'inquadramento catastale del tracciato cavidotti è riportato nell'elaborato GRE.EEC.D.99.IT.W.15590.10.005.00.

Nella tabella seguente è riportata la previsione della localizzazione degli aerogeneratori.



Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

5 di/of 53

Tabella 1: Localizzazione degli aerogeneratori

ID Aerogeneratore	Coordinate geografiche	
	X	Y
TL 01	40°54'26.71"	9°19'59.62"
TL 02	40°54'13.08"	9°20'12.18"
TL 03	40°53'43.48"	9°19'8.34"
TL 04	40°53'4.68"	9°18'4.76"
TL 05	40°53'2.34"	9°19'0.12"
TL 06	40°52'49.23"	9°19'13.66"
TL 07	40°52'7.02"	9°18'58.02"
TL 08	40°51'49.96"	9°18'55.15"
TL 09	40°51'29.88"	9°18'53.68"
TL 10	40°52'6.14"	9°19'53.85"
TL 11	40°51'50.25"	9°19'42.40"

3. DESCRIZIONE DELLE CENOSI VEGETALI FORESTALI

Come più ampiamente descritto nella Relazione floristico-vegetazionale (GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.05.005.00), il paesaggio vegetale attuale del sito si presenta come un complesso mosaico di pascoli, vigneti e coperture boschive sempreverdi. Gli elementi naturali e semi-naturali del paesaggio vegetale si presentano con una elevata eterogeneità fisionomica e differenti stadi evolutivi intermedi, influenzati dall'azione antropica, quali pascoli arborati, cisteti arborati, garighe ed arbusteti di sostituzione, prati nitrofilo e subnitrofilo.

La vegetazione a maggior grado di evoluzione si caratterizza per formazioni boschive a dominanza di *Quercus suber*, spesso consociate con *Quercus ilex*. Quando ben strutturate, queste formazioni si presentano con un denso strato arbustivo a *Cytisus* spp, mentre in presenza di intensa attività pascoliva con uno strato inferiore esclusivamente erbaceo. Le formazioni di querce spesso assumono la fisionomia tipica del pascolo arborato.

Sono inoltre presenti alcune aree rimboschite a sughere impiantate con specie baliatiche appartenenti al genere *Pinus*, per i quali si osservano diffusi prelievi perché ormai giunti a maturità.

Meno frequenti risultano invece gli stadi evolutivi intermedi come la macchia alta ad *Arbutus unedo* ed *Erica arborea*, mentre si osserva una elevata frequenza di estese formazioni di *Olea europaea* var. *sylvestris* unitamente a dense formazioni di macchia alta di *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Rhamnus alaternus*, *Phillyrea angustifolia*. Tali formazioni entrano piuttosto spesso in contatto ed in parziale sovrapposizione con i querceti sempreverdi a *Quercus suber* e *Quercus ilex*, in particolare nei settori ad esposizione meridionale.

La restante vegetazione alto-arbustiva è costituita da arbusteti aperti di *Pyrus spinosa*.

I restanti elementi del paesaggio vegetale sono rappresentati da estesi vigneti, prati-pascolo, erbai ed altri seminativi non irrigui.

3.1. SINTESI DESCRITTIVA DELLE AREE INTERFERENTI

TL-01: La piazzola interferirà con un gruppo arboreo misto di *Quercus suber* e *Olea europaea* var. *sylvestris*, localizzato a margine di un ampio prato-pascolo di graminacee. La copertura arborea è densa, con strato inferiore arbustivo ad elevata frequenza di sclerofille spiccatamente termofile come *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus alaternus*, ed in forma di cisteto basso a *Cistus* spp.

TL 02: La piazzola ricadrà a cavallo tra dei prati pascolati inframmezzati da una debole fascia arbustiva a *Cistus* spp, con presenza di alcuni esemplari di *Quercus suber*. Le aree ad uso temporaneo si estendono verso le limitrofe formazioni boschive a *Quercus suber*, con denso strato inferiore a *Cistus* spp.

TL 03: La piazzola ricadrà all'interno di un pascolo in cui è presente un esemplare arboreo adulto di *Quercus suber*. Si osservano inoltre giovani esemplari di *Pyrus spinosa*. La porzione meridionale dell'area di cantiere interessa una siepe alto-arbustiva a *Rubus ulmifolius*, *Pyrus spinosa*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea* var. *sylvestris* e sporadici esemplari di *Quercus suber*.

TL 04: La piazzola ricadrà all'intero di due distinti appezzamenti adibiti a pascolo inseriti in un più ampio contesto di formazioni boschive a *Quercus suber*. I due pascoli sono separati da una fascia di *Quercus suber*. Le formazioni boschive interferenti mostrano localmente uno strato alto-arbustivo piuttosto sviluppato ad *Arbutus unedo* ed *Erica arborea*.

TL 05: La piazzola interesserà un complesso mosaico di prati pascolati, macchie termofile a *Pistacia lentiscus* e *Myrtus communis* e *Cistus* spp. Sono inoltre presenti alcuni esemplari arborei isolati di *Quercus suber* e *Olea europaea* var. *sylvestris*.

TL 06: La piazzola ricadrà all'interno di un pascolo. Limitatamente all'area di deposito temporaneo delle pale, interesserà dei nuclei arborei di *Quercus suber* con strato inferiore a *Cistus* spp.

TL 07: La piazzola ricadrà in corrispondenza di un debole rilievo interessato da una copertura erbacea con presenza diffusa di *Quercus suber* e sporadici esemplari di *Olea europaea* var. *sylvestris*. La densità arborea aumenta ai margini delle aree di utilizzo temporaneo di cantiere con fisionomia variabile dal pascolo arborato a coperture pressoché totali.

TL 08: La piazzola interferirà con un pascolo inframmezzato da nuclei boscati compatti a *Quercus suber* e *Olea europaea* var. *sylvestris*, con strato inferiore prevalentemente erbaceo. La parte nord-orientale dell'area di cantiere si estenderà inoltre verso formazioni boschive più ampie.

TL-09: La piazzola ricadrà prevalentemente in un ampio pascolo. La componente arborea dell'area risulta costituita da pochi esemplari di *Quercus suber*, mentre nella porzione

settentrionale della piazzola temporanea e di deposito pale si rileva una fascia arborea ed un retrostante nucleo di *Quercus suber* con strato inferiore erbaceo.

TL 10: La piazzola interesserà una formazione a Cistus spp, arbusteti aperti di *Pyrus spinosa*, nuclei e fasce arboree di *Quercus suber* ed *Olea europaea* var. *sylvestris*. La fisionomia è tipica di un'area oggetto di interventi di rimboschimento a *Quercus suber*, di recente interessato dalla rimozione della componente baliatica a *Pinus* spp.

TL 11: La piazzola ricadrà all'interno di un pascolo con sporadica presenza di *Quercus suber* e *Olea europaea* var. *sylvestris* e giovani esemplari di *Pyrus spinosa*. La componente erbacea è costituita da comunità nitrofile derivanti dall'intensa attività pascoliva.

La realizzazione dei nuovi percorsi viari, l'adeguamento dei percorsi esistenti e per la posa interrata dei cavidotti verranno coinvolte, in varia misura, tutte le tipologie di vegetazione precedentemente descritte.

Per l'accesso alla SSE e la sua connessione via cavidotto interrato, è previsto l'attraversamento della fascia altoarbustiva con esemplari arborei come *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Pyrus* spp ed alcuni individui di *Quercus ilex*, che separa l'appezzamento dalla Strada Statale 127.

La SE condivisa verrà realizzata in corrispondenza di un seminativo a foraggiere da sfalcio in territorio comunale di Calangianus in cui è presente un esemplare adulto di *Quercus suber*, e pochi esemplari di *Pyrus spinosa*.

3.2. INDIVIDUAZIONE DEI POTENZIALI IMPATTI PREVISTI

Come evidenziato nella Relazione floristico-vegetazionale (GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.05.005.00), per la realizzazione dell'opera nel suo complesso è previsto il coinvolgimento di variegata formazioni forestali, sia spontanee sia artificiali. Per ogni singolo aerogeneratore viene a determinarsi un impatto differente, in termini di superficie e di coperture vegetali, variabile in base alla sua localizzazione.

Per la realizzazione delle piazzole permanenti e temporanee, dei tratti di viabilità di nuova realizzazione e per l'adeguamento (allargamento) dei percorsi esistenti si prevede la necessità di taglio di diversi esemplari arborei d'alto fusto appartenenti principalmente alle specie *Quercus suber*, *Olea europaea* var. *sylvestris* e *Quercus ilex*.

4. SCOPO DELLA STIMA

In accordo con quanto disciplinato dall'art. 21 della L.R. n. 8 del 27.04.2016 – Legge Forestale della Sardegna, e ai sensi della Delibera G.R. n. 11/21 del 11.03.2020, le superfici giuridicamente ascrivibili alla categoria bosco, come definito all'art.4 della L.R. n. 8/2016, e sue modifiche apportate dalle L.R. n.11 dell' 11.01.2019 – Legge di semplificazione 2018, e n. 16 del 29.06.2016 – Modifiche ed integrazioni alla L.R. n. 8/2016, derivanti da recepimento e armonizzazione con Decreto Legge n° 34 del 03.04.2018 – Testo Unico in Materia di Foreste e Filie Forestali (T.U.F.F.), se trasformate, necessitano di essere compensate attraverso rimboschimenti con specie autoctone su terreni non boscati di pari superficie.

Qualora la realizzazione degli interventi compensativi risulti impossibile, il richiedente è tenuto a versare ai Comuni, anche con eventuale ripartizione proporzionale, una somma pari all'importo presunto del rimboschimento compensativo, calcolato sulla base dei costi standard in materia forestale. La somma deve essere comprensiva dei costi di progettazione. In alternativa il proponente può farsi carico della progettazione in favore del Comune, fatto salvo l'assenso di quest'ultimo.

A tal proposito, lo scopo della presente stima è quello di valutare l'entità della somma in sostituzione degli interventi compensativi, da sottoporre all'approvazione dal S.T.I.R. del CFVA competente per territorio, ipotizzando un rimboschimento di pari superficie così come previsto dalla normativa sopracitata, includendo altresì il valore del terreno, le spese di progettazione e le spese generali.

Fermo restando il valore individuato, si rimanda alle determinazioni che saranno assunte dalle Amministrazioni Comunali interessate (o all'Agenzia Regionale FoReSTAS) per l'individuazione dell'area da destinarsi alla realizzazione degli interventi compensativi, per il relativo sviluppo progettuale e la piena attuazione degli interventi.

4.1. STIMA DELLA SUPERFICIE DI TRASFORMAZIONE DA COMPENSARE (L.R. N. 8/2016)

A seguito di sopralluogo e verifica tramite foto satellitari 2023 e precedenti e ortofoto RAS 2019 e precedenti, sono state estrapolate in ambiente GIS le superfici delle parti d'opera interferenti con aree la cui copertura forestale può essere giuridicamente ascrivibile alla categoria bosco.



Figura 2: Esempio di fotointerpretazione per il rilievo delle aree boscate in ambiente GIS – Dettaglio piazzole TL 01 e TL 02

La quantificazione delle superfici, distinta per parti d'opera, è riportata nella Tabella 2.

Tabella 2: Stima delle superfici boschive aggiuntive (in m²) da compensare

Parti d'opera interferenti	Area da compensare	
	m ²	%
Piazzole degli aerogeneratori	17.353,39	37,48
Ingombro braccio gru	13.628,12	29,43
Scarpate piazzole e strade	8.266,84	17,85
Strade di nuova costruzione	5.592,39	12,08
Strade da adeguare	1.464,18	3,16
Totale complessivo	46.304,93	100,00

Per quanto sin qui esposto, ai fini del calcolo delle compensazioni si assume una superficie totale di trasformazione del bosco di **46.304,93 m²** ovvero, arrotondando per eccesso, pari a **4,65 ha**. Considerata la modalità di stima impiegata, tale valore è da intendersi come preliminare ed indicativo e sarà oggetto a più accurata quantificazione nella fase più avanzata della progettazione, a seguito di mirati rilievi in campo.

A questo riguardo si precisa, inoltre, che a titolo conservativo, il computo delle superfici boscate da compensare ha riguardato la configurazione progettuale agli atti del procedimento PUA. Nello scenario in cui fossero favorevolmente accolte le misure di mitigazione proposte ed illustrate nel documento GRE.EEC.W.99.IT.W.15590.00.035.00 (Riscontri alle richieste di integrazioni della commissione tecnica PNRR-PNIEC - 11/03/2024), le stime qui contenute andrebbero necessariamente aggiornate in funzione di una configurazione progettuale ottimizzata che preveda:

- **Postazione TL-04:** ridefinizione della piazzola di cantiere con riduzione dell'area preposta allo stoccaggio delle pale al fine di escludere interferenze con le limitrofe aree a copertura boscata;

- **Postazione TL-06:** ottimizzazione della piazzola di cantiere con riposizionamento dell'area preposta allo stoccaggio delle pale al fine di escludere interferenze con le limitrofe aree a copertura boscata;
- **Postazione TL-10:** ottimizzazione della piazzola di cantiere con riduzione dell'area preposta allo stoccaggio delle pale al fine di mitigare le interferenze con le aree a copertura boscata.

4.2. STIMA DEL NUMERO E LOCALIZZAZIONE DEGLI ESEMPLARI ARBOREI INTERFERENTI

Al fine di riscontrare quanto richiesto dalla Commissione Tecnica PNRR-PNIEC dell'ambito della fase istruttoria PUA, data l'estensione dell'opera e l'attuale livello di progettazione, si è ritenuto congruo procedere al conteggio degli esemplari arborei interferenti tramite fotointerpretazione delle immagini satellitari più recenti attraverso l'applicativo Google Earth Pro, operando un confronto tra le immagini storiche disponibili (02.2024, 10.2023, 07.2023, 11.2022, 05.2022, 08.2020, 06.2020 e 09.2019) al fine di utilizzare proficuamente il contrasto derivante delle variazioni stagionali degli strati erbacei.



Figura 3: Esempio di rilievo degli esemplari arborei interferenti in ambiente Google Earth Pro – Panoramica dei rilievi

Il conteggio è stato eseguito per gruppi di macro-parti d'opera ed in particolare:

- **Gruppo AG**, relativo alle piazzole di installazione e le aree ad esse adiacenti, asservite alle operazioni di montaggio dell'impianto;
- **Gruppo VG**, relativo alla viabilità, ivi inclusi nuove realizzazioni e adeguamenti dei tracciati presenti, incroci, e quant'altro previsto per il raggiungimento delle aree;
- **Gruppo SG**, relativo alle scarpate delle piazzole e delle strade
- **Gruppo AO**, relativo alle altre opere e aree di servizio del cantiere

La tecnica della fotointerpretazione ha permesso di eseguire un conteggio di massima degli individui interferenti, in base a forma e dimensione, il quale potrebbe risultare sottostimato (il conteggio per chiome, in caso di gruppi di alberi non permette di distinguere i singoli esemplari), oppure sovrastimato (nonostante l'elevata risoluzione dei supporti fotografici alcuni elementi arbustivi potrebbero essere interpretati come individui arborei). Pur con tali limitazioni, il vantaggio della metodologia adottata è quello di disporre di una informazione accettabile per le finalità preventive della valutazione di impatto ambientale e di consentire di individuare eventuali alternative a minore impatto. D'altro canto, la tecnica utilizzata, pur consentendo la geolocalizzazione degli individui, non permette una categorizzazione accurata delle specie interessate.



Figura 4: Esempio di rilievo degli esemplari arborei interferenti in ambiente Google Earth Pro – Dettaglio piazzola TL 01

Il risultato della rilevazione, riportato nella tabella seguente, mostra una sottrazione complessiva di esemplari arborei, pari a un totale di **1.266**.

Tabella 3: Conteggio degli elementi arborei interferenti

Gruppo	Parte d'opera	Identificazione	Esemplari arborei n.
		TL 01	32
		TL 02	44
		TL 03	20
		TL 04	60
AG	Piazzole di installazione, incluse le aree ad esse adiacenti ed asservite alle operazioni di montaggio dell'impianto	TL 05	49
		TL 06	38
		TL 07	51
		TL 08	60
		TL 09	46
		TL 10	63
		TL 11	26
SG	Scarpate delle piazzole e delle strade Viabilità, ivi inclusi nuove realizzazioni e adeguamenti dei tracciati presenti, incroci, piazzole e quant'altro previsto in progetto per il raggiungimento delle aree, suddiviso nei 3 raggruppamenti di aerogeneratori, procedendo da Nord a Sud	-	161
VG		-	608
AS	Aree di servizio al cantiere	-	8
Totale complessivo			1.266

Nel grafico seguente è riportato il peso percentuale delle macro-parti d'opera in relazione al numero di esemplari arborei interferenti

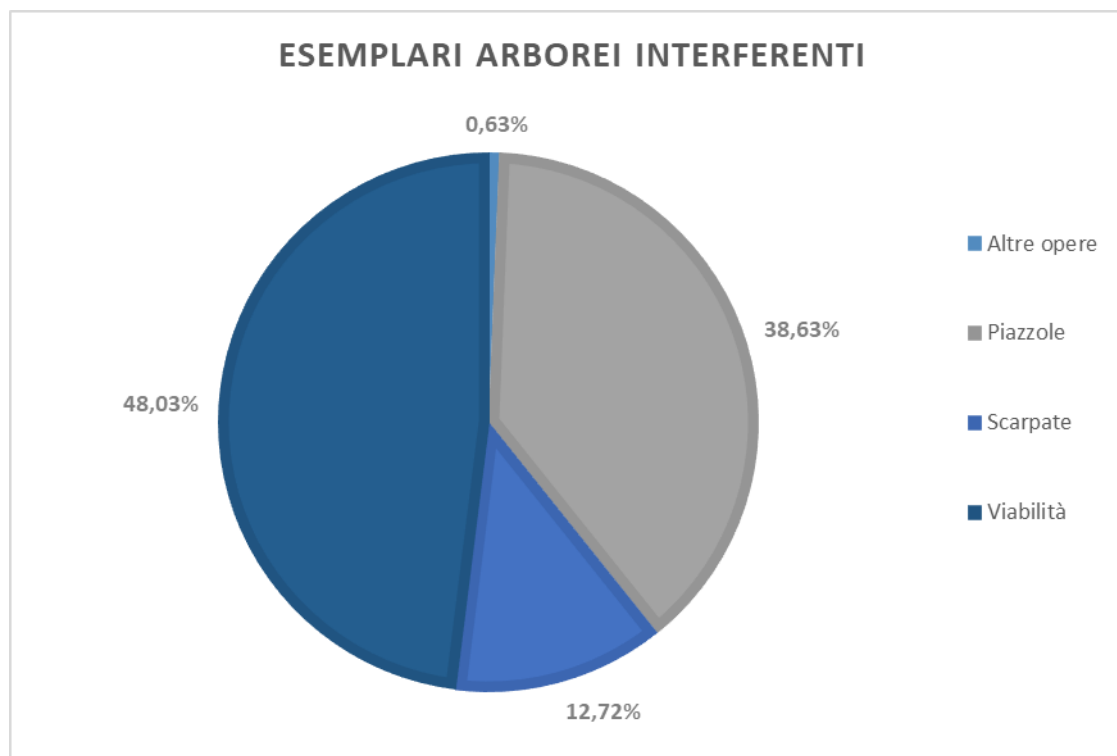


Figura 5: Grafico del peso percentuale delle macro-parti d'opera per numero di esemplari arborei interferenti

Il conteggio dei singoli individui va considerato esclusivamente da un punto di vista numerico e non costituisce un parametro di categorizzazione a "bosco", "foresta" e "selva" dell'area esaminata poiché mancante delle informazioni di estensione, larghezza media e copertura del suolo necessarie per la definizione legislativa di cui all'art. 4 comma 2 della L.R. n. 8/2016.

Per una stima più precisa del numero di individui e della composizione specifica, comunemente eseguita a mezzo di idonee aree di saggio localizzate per aree omogenee, si rimanda a livelli successivi di progettazione, e più opportunamente a quella esecutiva.

Il posizionamento degli esemplari arborei censiti secondo il sistema di riferimento WGS84 è riportato in appendice al presente documento.

4.3. STIMA DELL'INCIDENZA DI *QUERCUS SUBER* (L.R. N. 4/1994)

In accordo con quanto disciplinato dall'art. 6 della L.R. n. 4/1994, in ordine alla necessità di acquisire una specifica autorizzazione da parte del competente CFVA per l'abbattimento delle piante da sughero, anche sparse, e lo sradicamento delle ceppaie ancora vitali (purché queste ultime siano presenti in misura non inferiore a 200 per ettaro), la formulazione della relativa istanza richiederebbe una dettagliata e puntuale individuazione degli esemplari da abbattere. Considerato l'attuale livello di progettazione, la notevole estensione dell'area da rilevare nonché la possibile adozione dei proposti accorgimenti intesi a mitigare le interazioni delle opere con le superfici boscate (cfr. par. 4.1), non è al momento perseguibile l'obiettivo di determinare puntualmente il numero di esemplari di *Quercus suber* interferenti con l'opera in oggetto. Tuttavia, tramite il confronto dei diversi supporti fotografici rilevati in differenti periodi dell'anno, e dai sopralluoghi effettuati in loco, è possibile stimare speditivamente il "peso" della specie sul totale degli esemplari arborei rilevati per fotointerpretazione.

Da quanto osservato, la sughera è presente in tutte le piazzole, anche se con densità differenti. Per tale motivo, in via prudenziale e preliminare, si ritiene congruo assumere una incidenza compresa tra 65% e il 70% sul totale degli esemplari arborei conteggiati per fotointerpretazione. Con tali presupposti si stima che la realizzazione delle opere presupponga il taglio di un numero di individui di *Quercus suber* compreso indicativamente nell'intervallo 820-890.

Per pervenire ad un dato più accurato del numero di individui interferenti di *Quercus suber*, conseguibile solo eseguendo un mirato censimento sul campo, si rimanda ai livelli successivi di progettazione e, più opportunamente, a quella esecutiva.

5. STIMA DEI COSTI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI COMPENSAZIONE

Ai fini della realizzazione della stima è stato utilizzato il Prezzario Regionale LL.PP. edizione 2023 approvato con DGR n. 26/13 del 25 giugno 2023.

Il quadro economico è stato redatto ai sensi del "Codice dei Contratti Pubblici" D.lgs. n. 36/2023.

5.1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO PRESUNTO

In accordo con quanto disciplinato dall'art. 21 della L.R. n. 8/2016 e ai sensi delle D.G.R. 48/26 del 02.10.2018 e D.G.R. n. 11/21 del 11.03.2020, ai fini della stima, si ipotizza un intervento di riforestazione per una superficie pari a quella trasformata con postime di specie forestali autoctone di massimo di due anni d'età, con una densità pari a 1.000 piante/ha, certificate ai sensi del D. lgs. N. 386/2003 e della determinazione della Direzione generale dell'Ambiente n. 154/2016, realizzato in appezzamenti non boscati, in parcelle di superficie minima pari o superiore ai 20.000 m². Si prevedono altresì le cure colturali necessarie per i primi 3 anni di impianto, compreso il risarcimento delle fallanze.

5.2. ACQUISIZIONE DELLE AREE

Nella valutazione dei costi di rimboschimento compensativo da attuarsi per il progetto in corso di autorizzazione, si terrà conto delle caratteristiche agronomiche del fondo trasformato.

Secondo quanto esaminato in termini geologici, pedologici e climatici, l'area in esame è ascrivibile ad una tipologia di terreni prevalentemente usati per il pascolo estensivo di specie zootecniche, per la periodica estrazione del sughero e della produzione di legna da ardere. Tali aree sono caratterizzate da pendenze superiori al 10%, scarsa qualità del suolo per struttura e composizione chimica.

Pertanto, per la stima del costo di acquisizione delle aree, tenuto conto dei sopraesposti parametri, si è provveduto alla ricerca di recenti compravendite o documenti utili al confronto estimativo. La limitata attività immobiliare legata al settore agricolo però ha ristretto fortemente i risultati ricercati e si è optato per un'indagine economica, contattando tecnici ed aziende del territorio, ponderando secondo le caratteristiche dei beni compravenduti i prezzi ottenuti negli scambi.

Al fine di verificare i dati ottenuti, si è confrontato il valore rilevato, con quanto riportato da diversi siti specialistici.

Per quanto sopra esposto, si ritiene congruo un valore unitario di € 8.000 per ettaro, pari ad un totale di **€ 37.200**.

5.2.1. IMPIANTO

Non disponendo delle caratteristiche stazionali delle aree destinarie dell'impianto, presupponendo una situazione pedologica variegata, caratterizzata da suoli poco profondi e con marcata rocciosità affiorante, con pendenze comprese tra il 20% al 40%, si è optato per non utilizzare i sestri di impianto classici, ma di puntare su impianti di piccoli nuclei impiantati nelle porzioni d'area in cui le condizioni edafiche e microclimatiche consentono il più facile insediamento delle specie. Pertanto, tutte le lavorazioni si ipotizzano effettuate a mano o con l'uso di idonei mezzi meccanici, e prevedendo la realizzazione di buche opportunamente dimensionate per ospitare le piantine con un adeguato pane di terra, previo intervento di decespugliamento della vegetazione presente per un raggio di 50 cm dal centro della buca di impianto. Come già esplicitato si ipotizza una densità di impianto pari a 1.000 piante/ha, cui le specie dovranno essere individuate in sede progettuale, coerentemente con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito. È tuttavia auspicabile che, considerate le sottrazioni di diversi individui di *Quercus suber* (quercia da sughero), specie tutelata dalla già citata Legge Regionale. n. 4/1994, ci si orienti maggiormente per l'utilizzo di questa specie al fine di risarcire le sottrazioni effettuate.

Considerata la superficie da compensare e la densità prescritta, si prevede l'impianto **n. 4650 plantule**.

Al fine di proteggere l'impianto dal pascolo domestico e selvatico nelle aree di intervento, si ipotizza che le plantule verranno preservate tramite con protezioni individuali.

In particolare, si ipotizza l'installazione di appositi shelter in polietilene ad alta densità (HDPE), di diametri compresi tra 19 e 35 cm, con funzione protettiva per ungulati, sorretti da un sostegno il ligneo.

L'accesso alle aree di impianto si ipotizza garantito da piste forestali primarie e da una sentieristica secondaria, tali di permettere un agevole accesso e percorrenza da parte delle squadre forestali, con gli opportuni mezzi di trasporto del materiale e tutti gli strumenti necessari allo svolgimento delle operazioni di impianto.

5.2.2. RISARCIMENTO DELLE FALLANZE

Al fine di ottenere almeno l'80% di piante affermate, e senza vuoti al termine della terza annualità, si è previsto il risarcimento delle fallanze quantificato in via previsionale per un 20% del totale delle piante poste a dimora in fase di impianto.

5.2.3. CURE COLTURALI

Le cure colturali successive all'impianto sono utili a favorire il più rapido ed armonico sviluppo delle piante. Ai fini di questa stima sono considerate minime lavorazioni del terreno utili alla conservazione delle riserve idriche, le operazioni di decespugliamento attorno alle buche di impianto, il risarcimento delle fallanze con piantine della stessa specie ed eventuali potature di formazione. Nell'impossibilità di descrivere tutte le possibili casistiche dovute alle differenti esigenze specifiche, ci si limita ad una stima sommaria delle operazioni più comuni, quantificate per l'intero nuovo impianto. Non sono state previste irrigazioni ordinarie o di soccorso.

Si rinvia agli allegati per la quantificazione delle spese:

- Allegato I - Analisi dei prezzi;
- Allegato II - Computo metrico e quadro economico.



Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

16 di/of 53

6. BIBLIOGRAFIA

ARRIGONI P.V., 1978. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 17: 177-214. Le piante endemiche della Sardegna: 12-18. .",A5337

CARMIGNANI L., OGGIANO G., FUNEDDA A., CONTI P. PASCI S., BARCA S. 2008. Carta geologica della Sardegna in scala 1:250.000. Litogr. Art. Cartog. S.r.l., Firenze.

FENU G., FOIS M., CAÑADAS E. M. & BACCHETTA G., 2014. Using endemic-plant distribution, geology and geomorphology in biogeography: the case of Sardinia (Mediterranean Basin), Systematics and Biodiversity, 12:2, 181-193.

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA, Agenzia Regionale per la Protezione dell'ambiente della Sardegna (ARPAS), Dipartimento Meteorologico, Servizio Meteorologico Agrometeorologico ed Ecosistemi. 2014. La Carta Bioclimatica della Sardegna

7. APPENDICE: LOCALIZZAZIONE ESEMPLARI ARBOREI INTERFERENTI (IN WGS84)

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1	AO	Altre opere	9,170534248	40,91274445
2	AO	Altre opere	9,170043198	40,9127462
3	AO	Altre opere	9,169998693	40,91277773
4	AO	Altre opere	9,170544591	40,91293803
5	AO	Altre opere	9,169879025	40,91283607
6	AO	Altre opere	9,169841325	40,91285109
7	AO	Altre opere	9,169696244	40,91292276
8	AO	Altre opere	9,169569851	40,91298933
9	SG	Scarpate	9,336532523	40,9041306
10	SG	Scarpate	9,336562718	40,90416781
11	SG	Scarpate	9,336582348	40,90419835
12	SG	Scarpate	9,336447405	40,90399952
13	SG	Scarpate	9,33661063	40,90415609
14	SG	Scarpate	9,336720215	40,90418647
15	SG	Scarpate	9,336768298	40,90415854
16	SG	Scarpate	9,336812589	40,904176
17	SG	Scarpate	9,337226085	40,90412368
18	SG	Scarpate	9,337372704	40,90412393
19	SG	Scarpate	9,336338125	40,90395102
20	SG	Scarpate	9,336280217	40,90392814
21	SG	Scarpate	9,3375138	40,90410426
22	SG	Scarpate	9,337560103	40,9041071
23	SG	Scarpate	9,337602471	40,90411139
24	SG	Scarpate	9,337732447	40,90412416
25	SG	Scarpate	9,337958945	40,90404661
26	SG	Scarpate	9,337929388	40,90393641
27	SG	Scarpate	9,337979352	40,9039668
28	SG	Scarpate	9,338029644	40,90393701
29	SG	Scarpate	9,338010751	40,90397837
30	SG	Scarpate	9,338045674	40,90382683
31	SG	Scarpate	9,338019829	40,90380769
32	SG	Scarpate	9,338158733	40,90387656
33	SG	Scarpate	9,338306551	40,90373322
34	SG	Scarpate	9,338691428	40,90380557
35	SG	Scarpate	9,339004346	40,90384478
36	SG	Scarpate	9,339244735	40,90382446
37	SG	Scarpate	9,333027601	40,90724756
38	SG	Scarpate	9,318237005	40,89502819
39	SG	Scarpate	9,321008594	40,89446187
40	SG	Scarpate	9,320978935	40,89444454
41	SG	Scarpate	9,301374129	40,88476781
42	SG	Scarpate	9,301427885	40,88474092
43	SG	Scarpate	9,301399063	40,88475384
44	SG	Scarpate	9,301778818	40,88477302



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

18 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
45	SG	Scarpate	9,301909583	40,88447452
46	SG	Scarpate	9,301885116	40,88442885
47	SG	Scarpate	9,301864236	40,88440498
48	SG	Scarpate	9,301825726	40,8843572
49	SG	Scarpate	9,301786796	40,88432943
50	SG	Scarpate	9,30180288	40,88430854
51	SG	Scarpate	9,301743238	40,88427003
52	SG	Scarpate	9,301746861	40,88423722
53	SG	Scarpate	9,301713175	40,88420996
54	SG	Scarpate	9,301689181	40,88416551
55	SG	Scarpate	9,301611903	40,88408531
56	SG	Scarpate	9,30153917	40,88401759
57	SG	Scarpate	9,301478396	40,88393814
58	SG	Scarpate	9,301518095	40,883986
59	SG	Scarpate	9,301440025	40,88388143
60	SG	Scarpate	9,301415389	40,88385066
61	SG	Scarpate	9,301378385	40,88382938
62	SG	Scarpate	9,301367871	40,88379445
63	SG	Scarpate	9,301055652	40,88336908
64	SG	Scarpate	9,316705464	40,88429863
65	SG	Scarpate	9,31695708	40,88430504
66	SG	Scarpate	9,317713515	40,88343094
67	SG	Scarpate	9,31763475	40,88322241
68	SG	Scarpate	9,31754072	40,88321591
69	SG	Scarpate	9,316952028	40,88327735
70	SG	Scarpate	9,316243156	40,8838022
71	SG	Scarpate	9,317625941	40,88309562
72	SG	Scarpate	9,319217504	40,88084346
73	SG	Scarpate	9,319252605	40,88079135
74	SG	Scarpate	9,319156203	40,88071103
75	SG	Scarpate	9,319285555	40,8805899
76	SG	Scarpate	9,319902303	40,88002397
77	SG	Scarpate	9,319930966	40,87999844
78	SG	Scarpate	9,32048069	40,87994157
79	SG	Scarpate	9,320970567	40,88005136
80	SG	Scarpate	9,32074169	40,88064728
81	SG	Scarpate	9,323750303	40,88106272
82	SG	Scarpate	9,327689171	40,88116888
83	SG	Scarpate	9,328101651	40,88107595
84	SG	Scarpate	9,316306139	40,86912745
85	SG	Scarpate	9,316354813	40,86915061
86	SG	Scarpate	9,316486001	40,86909125
87	SG	Scarpate	9,316480622	40,86903755
88	SG	Scarpate	9,315949995	40,8692192
89	SG	Scarpate	9,315879881	40,8692277
90	SG	Scarpate	9,315799197	40,86926893



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

19 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
91	SG	Scarpate	9,315304787	40,86937541
92	SG	Scarpate	9,315200815	40,8693901
93	SG	Scarpate	9,315148881	40,86927657
94	SG	Scarpate	9,315096881	40,8692642
95	SG	Scarpate	9,314968263	40,8692887
96	SG	Scarpate	9,314944616	40,86923831
97	SG	Scarpate	9,315036351	40,86880474
98	SG	Scarpate	9,31415524	40,86825042
99	SG	Scarpate	9,315232123	40,86432041
100	SG	Scarpate	9,315165576	40,86428124
101	SG	Scarpate	9,31510216	40,86425065
102	SG	Scarpate	9,315040504	40,86421393
103	SG	Scarpate	9,3149587	40,86417708
104	SG	Scarpate	9,315415434	40,86442034
105	SG	Scarpate	9,315483126	40,86446319
106	SG	Scarpate	9,315597403	40,8645124
107	SG	Scarpate	9,316264021	40,86463715
108	SG	Scarpate	9,316523571	40,86462876
109	SG	Scarpate	9,316543173	40,86455932
110	SG	Scarpate	9,316551193	40,86452242
111	SG	Scarpate	9,315862559	40,86361153
112	SG	Scarpate	9,315921918	40,86360923
113	SG	Scarpate	9,316018942	40,86363761
114	SG	Scarpate	9,31543452	40,86354133
115	SG	Scarpate	9,315412628	40,86357323
116	SG	Scarpate	9,31293696	40,86094694
117	SG	Scarpate	9,312899372	40,86085063
118	SG	Scarpate	9,312854222	40,86072341
119	SG	Scarpate	9,313014083	40,85947607
120	SG	Scarpate	9,313311054	40,85859452
121	SG	Scarpate	9,31434692	40,85873659
122	SG	Scarpate	9,314565252	40,85877926
123	SG	Scarpate	9,314239331	40,85871441
124	SG	Scarpate	9,314153771	40,85868474
125	SG	Scarpate	9,314052775	40,85866621
126	SG	Scarpate	9,3137665	40,85861336
127	SG	Scarpate	9,315050886	40,85867636
128	SG	Scarpate	9,313153134	40,85767317
129	SG	Scarpate	9,313427045	40,85788119
130	SG	Scarpate	9,313465376	40,85794066
131	SG	Scarpate	9,312832822	40,85732522
132	SG	Scarpate	9,311467661	40,85583963
133	SG	Scarpate	9,309220349	40,85370914
134	SG	Scarpate	9,309460683	40,8538345
135	SG	Scarpate	9,309269052	40,8537483
136	SG	Scarpate	9,309392751	40,8537923



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

20 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
137	SG	Scarpate	9,309349386	40,85381376
138	SG	Scarpate	9,309273375	40,85369096
139	SG	Scarpate	9,309331353	40,85374144
140	SG	Scarpate	9,308275999	40,85219786
141	SG	Scarpate	9,308286176	40,8521439
142	SG	Scarpate	9,308299264	40,8520913
143	SG	Scarpate	9,308310659	40,8520583
144	SG	Scarpate	9,331742128	40,86753222
145	SG	Scarpate	9,332110904	40,86775507
146	SG	Scarpate	9,331865786	40,86774093
147	SG	Scarpate	9,33189891	40,86780688
148	SG	Scarpate	9,331984256	40,86782657
149	SG	Scarpate	9,332168142	40,86784236
150	SG	Scarpate	9,332014566	40,86796498
151	SG	Scarpate	9,331801875	40,86797753
152	SG	Scarpate	9,331664517	40,86800996
153	SG	Scarpate	9,331562855	40,86800559
154	SG	Scarpate	9,331586643	40,86809279
155	SG	Scarpate	9,331545147	40,8681781
156	SG	Scarpate	9,331468841	40,86817242
157	SG	Scarpate	9,331384973	40,86817244
158	SG	Scarpate	9,331354355	40,86825583
159	SG	Scarpate	9,331086716	40,86861763
160	SG	Scarpate	9,33152544	40,86892208
161	SG	Scarpate	9,332110895	40,86888423
162	SG	Scarpate	9,332162632	40,86891506
163	SG	Scarpate	9,332181364	40,86887419
164	SG	Scarpate	9,33240762	40,8688866
165	SG	Scarpate	9,332489028	40,86892801
166	SG	Scarpate	9,333220396	40,86889365
167	SG	Scarpate	9,333241891	40,86915262
168	SG	Scarpate	9,333363607	40,86907311
169	SG	Scarpate	9,34083729	40,86741067
170	TL01	Piazzole	9,334080586	40,9079318
171	TL01	Piazzole	9,33369173	40,90752407
172	TL01	Piazzole	9,333797578	40,90743939
173	TL01	Piazzole	9,333374077	40,9072384
174	TL01	Piazzole	9,333362325	40,90733316
175	TL01	Piazzole	9,333495332	40,90736295
176	TL01	Piazzole	9,333119179	40,90752854
177	TL01	Piazzole	9,333609607	40,90714637
178	TL01	Piazzole	9,332960565	40,90767764
179	TL01	Piazzole	9,333001477	40,90758331
180	TL01	Piazzole	9,333004086	40,90749459
181	TL01	Piazzole	9,332845642	40,90768863
182	TL01	Piazzole	9,333489967	40,90765845



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

21 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
183	TL01	Piazzole	9,332797817	40,90759438
184	TL01	Piazzole	9,332967692	40,90763222
185	TL01	Piazzole	9,333938306	40,9074458
186	TL01	Piazzole	9,333985218	40,90747954
187	TL01	Piazzole	9,334036185	40,90746481
188	TL01	Piazzole	9,333974957	40,90754563
189	TL01	Piazzole	9,334165392	40,90766986
190	TL01	Piazzole	9,334134305	40,90755783
191	TL01	Piazzole	9,334258194	40,90757248
192	TL01	Piazzole	9,334247789	40,90762137
193	TL01	Piazzole	9,334343838	40,90763499
194	TL01	Piazzole	9,334290806	40,90771783
195	TL01	Piazzole	9,334514597	40,9076633
196	TL01	Piazzole	9,334599468	40,90773847
197	TL01	Piazzole	9,334519449	40,9077534
198	TL01	Piazzole	9,334064753	40,9076168
199	TL01	Piazzole	9,335416286	40,90775702
200	TL01	Piazzole	9,335525856	40,90779116
201	TL01	Piazzole	9,335339562	40,90774111
202	TL02	Piazzole	9,337789662	40,90402313
203	TL02	Piazzole	9,337763098	40,90391556
204	TL02	Piazzole	9,337345598	40,90406233
205	TL02	Piazzole	9,337296169	40,90378903
206	TL02	Piazzole	9,337304099	40,90388508
207	TL02	Piazzole	9,337159891	40,90389872
208	TL02	Piazzole	9,337239491	40,9039572
209	TL02	Piazzole	9,336713533	40,90403158
210	TL02	Piazzole	9,336576263	40,90404762
211	TL02	Piazzole	9,336600296	40,90399178
212	TL02	Piazzole	9,33652252	40,90397185
213	TL02	Piazzole	9,337101917	40,90371379
214	TL02	Piazzole	9,336439351	40,90394699
215	TL02	Piazzole	9,336369734	40,90393706
216	TL02	Piazzole	9,337206106	40,90330841
217	TL02	Piazzole	9,337182141	40,90337844
218	TL02	Piazzole	9,337457324	40,90339727
219	TL02	Piazzole	9,337310476	40,90349076
220	TL02	Piazzole	9,337900297	40,90376339
221	TL02	Piazzole	9,337784478	40,90379815
222	TL02	Piazzole	9,337556546	40,90382007
223	TL02	Piazzole	9,337561368	40,9038742
224	TL02	Piazzole	9,33794473	40,90387707
225	TL02	Piazzole	9,337457451	40,90387044
226	TL02	Piazzole	9,337650041	40,90403287
227	TL02	Piazzole	9,337709425	40,90399973
228	TL02	Piazzole	9,337235378	40,90405932



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

22 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
229	TL02	Piazzole	9,339063724	40,90361476
230	TL02	Piazzole	9,338947452	40,90362666
231	TL02	Piazzole	9,338912097	40,903603
232	TL02	Piazzole	9,33834673	40,90353517
233	TL02	Piazzole	9,338285428	40,90366522
234	TL02	Piazzole	9,338336469	40,90368152
235	TL02	Piazzole	9,338233161	40,90369661
236	TL02	Piazzole	9,338189931	40,90364593
237	TL02	Piazzole	9,338031844	40,90355905
238	TL02	Piazzole	9,337955647	40,90362624
239	TL02	Piazzole	9,33782526	40,9037022
240	TL02	Piazzole	9,337684226	40,90373048
241	TL02	Piazzole	9,337343431	40,90361862
242	TL02	Piazzole	9,337829783	40,90358687
243	TL02	Piazzole	9,337751618	40,90355461
244	TL02	Piazzole	9,337962654	40,90353846
245	TL02	Piazzole	9,338201954	40,90355149
246	TL03	Piazzole	9,31849837	40,89571687
247	TL03	Piazzole	9,318868889	40,89571588
248	TL03	Piazzole	9,318923645	40,89574318
249	TL03	Piazzole	9,318951026	40,89577149
250	TL03	Piazzole	9,318797094	40,89579878
251	TL03	Piazzole	9,318657011	40,89501108
252	TL03	Piazzole	9,318496241	40,89504548
253	TL03	Piazzole	9,318446541	40,89508874
254	TL03	Piazzole	9,319186949	40,8951228
255	TL03	Piazzole	9,319052933	40,8951176
256	TL03	Piazzole	9,318779056	40,89515313
257	TL03	Piazzole	9,317934166	40,89527449
258	TL03	Piazzole	9,317852545	40,89528073
259	TL03	Piazzole	9,317769297	40,89523385
260	TL03	Piazzole	9,317729316	40,8953141
261	TL03	Piazzole	9,3176539	40,89530588
262	TL03	Piazzole	9,317596733	40,8953186
263	TL03	Piazzole	9,318343442	40,89520109
264	TL03	Piazzole	9,317478786	40,8956277
265	TL03	Piazzole	9,31723044	40,89570039
266	TL04	Piazzole	9,301300485	40,88457588
267	TL04	Piazzole	9,300699107	40,88428201
268	TL04	Piazzole	9,301338827	40,88388082
269	TL04	Piazzole	9,300815242	40,8843085
270	TL04	Piazzole	9,300982619	40,88429905
271	TL04	Piazzole	9,301552326	40,8842998
272	TL04	Piazzole	9,301034871	40,8842491
273	TL04	Piazzole	9,301484561	40,88405988
274	TL04	Piazzole	9,301545804	40,88411867



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

23 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
275	TL04	Piazzole	9,30160827	40,88417824
276	TL04	Piazzole	9,301318106	40,88382748
277	TL04	Piazzole	9,301666394	40,88445264
278	TL04	Piazzole	9,301697156	40,88453096
279	TL04	Piazzole	9,301432296	40,88425102
280	TL04	Piazzole	9,301463495	40,88413153
281	TL04	Piazzole	9,301634522	40,88429551
282	TL04	Piazzole	9,301835818	40,88447131
283	TL04	Piazzole	9,301185128	40,8842751
284	TL04	Piazzole	9,30170372	40,88434362
285	TL04	Piazzole	9,301732937	40,88446227
286	TL04	Piazzole	9,301671916	40,88431657
287	TL04	Piazzole	9,301710872	40,88428876
288	TL04	Piazzole	9,301771151	40,88437497
289	TL04	Piazzole	9,301626828	40,88434351
290	TL04	Piazzole	9,300603606	40,884318
291	TL04	Piazzole	9,300631774	40,88449613
292	TL04	Piazzole	9,301375212	40,8847326
293	TL04	Piazzole	9,301309461	40,88427247
294	TL04	Piazzole	9,30151465	40,88418782
295	TL04	Piazzole	9,300635543	40,88386326
296	TL04	Piazzole	9,300660535	40,88383499
297	TL04	Piazzole	9,300662942	40,88376075
298	TL04	Piazzole	9,300676758	40,88370339
299	TL04	Piazzole	9,300682904	40,88364717
300	TL04	Piazzole	9,300648908	40,88358351
301	TL04	Piazzole	9,300532994	40,88375585
302	TL04	Piazzole	9,3005142	40,88356018
303	TL04	Piazzole	9,300466332	40,8835413
304	TL04	Piazzole	9,300318538	40,88344053
305	TL04	Piazzole	9,300394675	40,88352888
306	TL04	Piazzole	9,300540164	40,88362106
307	TL04	Piazzole	9,300413107	40,88339808
308	TL04	Piazzole	9,300427257	40,88335849
309	TL04	Piazzole	9,300452037	40,88347074
310	TL04	Piazzole	9,300495018	40,88344374
311	TL04	Piazzole	9,300316207	40,88328284
312	TL04	Piazzole	9,300201959	40,88325041
313	TL04	Piazzole	9,300296992	40,88316767
314	TL04	Piazzole	9,300122561	40,88317039
315	TL04	Piazzole	9,30011679	40,88311245
316	TL04	Piazzole	9,300167796	40,88302145
317	TL04	Piazzole	9,300155558	40,8830666
318	TL04	Piazzole	9,300211841	40,88331686
319	TL04	Piazzole	9,300544901	40,88379584
320	TL04	Piazzole	9,300655565	40,88390249



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

24 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
321	TL04	Piazzole	9,300103164	40,88306883
322	TL04	Piazzole	9,300050508	40,88310195
323	TL04	Piazzole	9,300345409	40,88332763
324	TL04	Piazzole	9,300260315	40,88336531
325	TL04	Piazzole	9,300265422	40,88310484
326	TL05	Piazzole	9,316815866	40,88419894
327	TL05	Piazzole	9,317177626	40,88418131
328	TL05	Piazzole	9,317098172	40,88418736
329	TL05	Piazzole	9,317043373	40,88421007
330	TL05	Piazzole	9,317261099	40,88381208
331	TL05	Piazzole	9,316919244	40,88395571
332	TL05	Piazzole	9,31760709	40,88343665
333	TL05	Piazzole	9,317486203	40,88346671
334	TL05	Piazzole	9,317331184	40,88351602
335	TL05	Piazzole	9,317369727	40,88341218
336	TL05	Piazzole	9,317215154	40,88357725
337	TL05	Piazzole	9,317302206	40,88358369
338	TL05	Piazzole	9,317452092	40,88340071
339	TL05	Piazzole	9,317432452	40,88328268
340	TL05	Piazzole	9,317387487	40,88330129
341	TL05	Piazzole	9,317361941	40,8838147
342	TL05	Piazzole	9,316805297	40,88357109
343	TL05	Piazzole	9,31704966	40,88386527
344	TL05	Piazzole	9,316592271	40,88351691
345	TL05	Piazzole	9,316973471	40,88338396
346	TL05	Piazzole	9,316390756	40,88363577
347	TL05	Piazzole	9,316365504	40,88368297
348	TL05	Piazzole	9,316659343	40,88375253
349	TL05	Piazzole	9,316392996	40,88382771
350	TL05	Piazzole	9,317080678	40,88404855
351	TL05	Piazzole	9,316785859	40,88395669
352	TL05	Piazzole	9,316967469	40,88404399
353	TL05	Piazzole	9,316886938	40,88408726
354	TL05	Piazzole	9,317106805	40,88413423
355	TL05	Piazzole	9,317054935	40,88427418
356	TL05	Piazzole	9,317113031	40,88392346
357	TL05	Piazzole	9,316956953	40,88424812
358	TL05	Piazzole	9,316877321	40,88423319
359	TL05	Piazzole	9,316692338	40,88383383
360	TL05	Piazzole	9,316584449	40,88384576
361	TL05	Piazzole	9,316899445	40,88333117
362	TL05	Piazzole	9,316943203	40,88383194
363	TL05	Piazzole	9,316517142	40,88398284
364	TL05	Piazzole	9,316921309	40,88418162
365	TL05	Piazzole	9,316444592	40,88394416
366	TL05	Piazzole	9,316860163	40,88367571



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

25 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
367	TL05	Piazzole	9,317194558	40,88420954
368	TL05	Piazzole	9,317348567	40,88306634
369	TL05	Piazzole	9,317639834	40,88281944
370	TL05	Piazzole	9,317633361	40,88275133
371	TL05	Piazzole	9,317720892	40,88259854
372	TL05	Piazzole	9,317514975	40,88299284
373	TL05	Piazzole	9,317422124	40,88319119
374	TL05	Piazzole	9,316999864	40,88341789
375	TL06	Piazzole	9,319683259	40,88068382
376	TL06	Piazzole	9,319483221	40,88078377
377	TL06	Piazzole	9,319410356	40,88071829
378	TL06	Piazzole	9,319490049	40,88067542
379	TL06	Piazzole	9,319453617	40,88068786
380	TL06	Piazzole	9,319438903	40,88061114
381	TL06	Piazzole	9,319551756	40,88059207
382	TL06	Piazzole	9,319326925	40,88061563
383	TL06	Piazzole	9,319471863	40,88049816
384	TL06	Piazzole	9,319633564	40,88054835
385	TL06	Piazzole	9,319695525	40,88053047
386	TL06	Piazzole	9,319789863	40,88049145
387	TL06	Piazzole	9,319864899	40,88045723
388	TL06	Piazzole	9,319755036	40,88031735
389	TL06	Piazzole	9,320051939	40,88023498
390	TL06	Piazzole	9,320099414	40,88031825
391	TL06	Piazzole	9,320172939	40,88024243
392	TL06	Piazzole	9,32021643	40,88020077
393	TL06	Piazzole	9,320017202	40,880123
394	TL06	Piazzole	9,319889892	40,88021674
395	TL06	Piazzole	9,320249291	40,88015387
396	TL06	Piazzole	9,320293091	40,88013665
397	TL06	Piazzole	9,32036583	40,88007073
398	TL06	Piazzole	9,319881088	40,88016092
399	TL06	Piazzole	9,319891638	40,88009334
400	TL06	Piazzole	9,320414924	40,88000277
401	TL06	Piazzole	9,320043326	40,88034769
402	TL06	Piazzole	9,319291185	40,88074191
403	TL06	Piazzole	9,319419654	40,88077785
404	TL06	Piazzole	9,319907598	40,88039187
405	TL06	Piazzole	9,320546366	40,88053108
406	TL06	Piazzole	9,320523306	40,88056989
407	TL06	Piazzole	9,320619729	40,88058922
408	TL06	Piazzole	9,319785503	40,88072343
409	TL06	Piazzole	9,319833037	40,8807768
410	TL06	Piazzole	9,319392998	40,88120968
411	TL06	Piazzole	9,318815807	40,88170555
412	TL06	Piazzole	9,318893112	40,88174115



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

26 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
413	TL07	Piazzole	9,315433281	40,86929354
414	TL07	Piazzole	9,315309602	40,86908255
415	TL07	Piazzole	9,314953571	40,86913455
416	TL07	Piazzole	9,315552169	40,86890836
417	TL07	Piazzole	9,315049095	40,86921889
418	TL07	Piazzole	9,314967237	40,86921292
419	TL07	Piazzole	9,315819398	40,86888351
420	TL07	Piazzole	9,315164609	40,86881701
421	TL07	Piazzole	9,315743433	40,86882678
422	TL07	Piazzole	9,315676971	40,86873723
423	TL07	Piazzole	9,315670729	40,86866871
424	TL07	Piazzole	9,315551517	40,86846528
425	TL07	Piazzole	9,315781936	40,86873171
426	TL07	Piazzole	9,315860625	40,86859335
427	TL07	Piazzole	9,315877915	40,86870827
428	TL07	Piazzole	9,315888953	40,86877743
429	TL07	Piazzole	9,315956288	40,86882999
430	TL07	Piazzole	9,316073998	40,86886769
431	TL07	Piazzole	9,316191148	40,86900059
432	TL07	Piazzole	9,316349247	40,86900715
433	TL07	Piazzole	9,316311591	40,86907092
434	TL07	Piazzole	9,315863719	40,86907306
435	TL07	Piazzole	9,315866689	40,86916163
436	TL07	Piazzole	9,315794953	40,86919664
437	TL07	Piazzole	9,315752607	40,86922065
438	TL07	Piazzole	9,316006142	40,86848943
439	TL07	Piazzole	9,316133881	40,86848005
440	TL07	Piazzole	9,315678013	40,86847453
441	TL07	Piazzole	9,31585705	40,86843402
442	TL07	Piazzole	9,315710755	40,86840013
443	TL07	Piazzole	9,315587896	40,86840044
444	TL07	Piazzole	9,315778836	40,86841179
445	TL07	Piazzole	9,31522587	40,86922835
446	TL07	Piazzole	9,315054593	40,86901942
447	TL07	Piazzole	9,315031768	40,86895002
448	TL07	Piazzole	9,314676151	40,8691418
449	TL07	Piazzole	9,314873873	40,86904353
450	TL07	Piazzole	9,314696077	40,86899814
451	TL07	Piazzole	9,314606761	40,86902643
452	TL07	Piazzole	9,31454647	40,86904678
453	TL07	Piazzole	9,314276684	40,86922282
454	TL07	Piazzole	9,314394822	40,86910335
455	TL07	Piazzole	9,314431126	40,86925095
456	TL07	Piazzole	9,314272406	40,86914729
457	TL07	Piazzole	9,314201694	40,86918237
458	TL07	Piazzole	9,314059106	40,86929154



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

27 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
459	TL07	Piazzole	9,313855033	40,86932915
460	TL07	Piazzole	9,313934084	40,86923903
461	TL07	Piazzole	9,313857156	40,86938659
462	TL07	Piazzole	9,31399955	40,86925963
463	TL07	Piazzole	9,314937812	40,86908369
464	TL08	Piazzole	9,315189517	40,86373404
465	TL08	Piazzole	9,315224442	40,86380374
466	TL08	Piazzole	9,315309465	40,86384655
467	TL08	Piazzole	9,315290224	40,86397935
468	TL08	Piazzole	9,315753213	40,86396462
469	TL08	Piazzole	9,315426534	40,86367147
470	TL08	Piazzole	9,315444581	40,86361614
471	TL08	Piazzole	9,31559443	40,86359492
472	TL08	Piazzole	9,315896997	40,86367359
473	TL08	Piazzole	9,315833122	40,8636469
474	TL08	Piazzole	9,316041952	40,86398971
475	TL08	Piazzole	9,315322565	40,86430196
476	TL08	Piazzole	9,315151384	40,86423115
477	TL08	Piazzole	9,315387587	40,86426633
478	TL08	Piazzole	9,315621271	40,86444928
479	TL08	Piazzole	9,315016246	40,86404086
480	TL08	Piazzole	9,315068543	40,86398186
481	TL08	Piazzole	9,316388455	40,86449382
482	TL08	Piazzole	9,315088151	40,86395162
483	TL08	Piazzole	9,315109861	40,86392401
484	TL08	Piazzole	9,315250235	40,86373977
485	TL08	Piazzole	9,316364631	40,86460073
486	TL08	Piazzole	9,316433282	40,86457755
487	TL08	Piazzole	9,316492176	40,86454989
488	TL08	Piazzole	9,315376085	40,86436414
489	TL08	Piazzole	9,315449542	40,86357443
490	TL08	Piazzole	9,316387788	40,86418961
491	TL08	Piazzole	9,316450503	40,86419631
492	TL08	Piazzole	9,316552611	40,86423272
493	TL08	Piazzole	9,316456914	40,86416384
494	TL08	Piazzole	9,316466294	40,86412265
495	TL08	Piazzole	9,316487083	40,86414281
496	TL08	Piazzole	9,316552752	40,8641345
497	TL08	Piazzole	9,316674223	40,86416846
498	TL08	Piazzole	9,316772877	40,86425007
499	TL08	Piazzole	9,316750398	40,86431778
500	TL08	Piazzole	9,31688709	40,86430744
501	TL08	Piazzole	9,316908305	40,8642136
502	TL08	Piazzole	9,316951059	40,86438185
503	TL08	Piazzole	9,317346487	40,86443246
504	TL08	Piazzole	9,317091133	40,8644089



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

28 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
505	TL08	Piazzole	9,317183307	40,86442014
506	TL08	Piazzole	9,317027107	40,86439312
507	TL08	Piazzole	9,317013823	40,8643203
508	TL08	Piazzole	9,317124412	40,86431176
509	TL08	Piazzole	9,317273714	40,8644246
510	TL08	Piazzole	9,317402049	40,86445054
511	TL08	Piazzole	9,317527344	40,86441315
512	TL08	Piazzole	9,3175905	40,86440196
513	TL08	Piazzole	9,317489981	40,86437764
514	TL08	Piazzole	9,3173814	40,86435119
515	TL08	Piazzole	9,317142561	40,86436514
516	TL08	Piazzole	9,317228435	40,86439312
517	TL08	Piazzole	9,316954426	40,8643224
518	TL08	Piazzole	9,317333718	40,86437202
519	TL08	Piazzole	9,317070104	40,8643483
520	TL08	Piazzole	9,317298603	40,86433128
521	TL08	Piazzole	9,317199026	40,86432423
522	TL08	Piazzole	9,317438225	40,86440984
523	TL08	Piazzole	9,317580355	40,86443665
524	TL09	Piazzole	9,313894666	40,858303
525	TL09	Piazzole	9,314437451	40,85822855
526	TL09	Piazzole	9,313581635	40,85825226
527	TL09	Piazzole	9,31351665	40,85830138
528	TL09	Piazzole	9,314562849	40,85828222
529	TL09	Piazzole	9,313843732	40,85847601
530	TL09	Piazzole	9,313975918	40,85848242
531	TL09	Piazzole	9,314052782	40,85847988
532	TL09	Piazzole	9,31411111	40,85847408
533	TL09	Piazzole	9,314262663	40,85847284
534	TL09	Piazzole	9,314379348	40,85848894
535	TL09	Piazzole	9,314180999	40,85853888
536	TL09	Piazzole	9,314474397	40,85851643
537	TL09	Piazzole	9,314625532	40,85847273
538	TL09	Piazzole	9,314170721	40,85862543
539	TL09	Piazzole	9,314221068	40,85865453
540	TL09	Piazzole	9,314465485	40,85864973
541	TL09	Piazzole	9,314377625	40,85865896
542	TL09	Piazzole	9,314320539	40,85868297
543	TL09	Piazzole	9,314617332	40,85854466
544	TL09	Piazzole	9,314742588	40,85859906
545	TL09	Piazzole	9,314816356	40,85862296
546	TL09	Piazzole	9,314902002	40,85864502
547	TL09	Piazzole	9,314960826	40,85866072
548	TL09	Piazzole	9,313415044	40,85811593
549	TL09	Piazzole	9,313315634	40,85806557
550	TL09	Piazzole	9,313263368	40,85796865



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

29 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
551	TL09	Piazzole	9,313135808	40,85795345
552	TL09	Piazzole	9,313085213	40,85802186
553	TL09	Piazzole	9,313026152	40,85806272
554	TL09	Piazzole	9,313164785	40,8580869
555	TL09	Piazzole	9,313322377	40,85812088
556	TL09	Piazzole	9,31255294	40,85790105
557	TL09	Piazzole	9,312650088	40,85782957
558	TL09	Piazzole	9,312634639	40,85795407
559	TL09	Piazzole	9,312811251	40,85792665
560	TL09	Piazzole	9,31281516	40,85796817
561	TL09	Piazzole	9,312888326	40,85802762
562	TL09	Piazzole	9,312921941	40,85797816
563	TL09	Piazzole	9,312865093	40,85788208
564	TL09	Piazzole	9,312925496	40,85790993
565	TL09	Piazzole	9,312740053	40,85796408
566	TL09	Piazzole	9,312645845	40,85791168
567	TL09	Piazzole	9,313262271	40,85809927
568	TL09	Piazzole	9,313396093	40,8581582
569	TL09	Piazzole	9,312480635	40,85790779
570	TL10	Piazzole	9,331405853	40,86830262
571	TL10	Piazzole	9,331595499	40,86847266
572	TL10	Piazzole	9,331570887	40,86856584
573	TL10	Piazzole	9,331545461	40,86868447
574	TL10	Piazzole	9,331828269	40,86811798
575	TL10	Piazzole	9,331686137	40,86853881
576	TL10	Piazzole	9,33171562	40,86866477
577	TL10	Piazzole	9,331637922	40,86883541
578	TL10	Piazzole	9,331942278	40,86831364
579	TL10	Piazzole	9,33181157	40,86846654
580	TL10	Piazzole	9,332208775	40,86824587
581	TL10	Piazzole	9,332108284	40,8680837
582	TL10	Piazzole	9,33204202	40,8684618
583	TL10	Piazzole	9,332119606	40,86854045
584	TL10	Piazzole	9,332069421	40,86869457
585	TL10	Piazzole	9,332056351	40,86826187
586	TL10	Piazzole	9,332146567	40,86883189
587	TL10	Piazzole	9,332301935	40,86871596
588	TL10	Piazzole	9,332257707	40,86860683
589	TL10	Piazzole	9,332288391	40,86856768
590	TL10	Piazzole	9,332216245	40,86871989
591	TL10	Piazzole	9,332595193	40,86874712
592	TL10	Piazzole	9,332176216	40,86880176
593	TL10	Piazzole	9,332322693	40,86825242
594	TL10	Piazzole	9,332382471	40,8682573
595	TL10	Piazzole	9,332442826	40,86831879
596	TL10	Piazzole	9,332389055	40,86831508



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

30 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
597	TL10	Piazzole	9,331976317	40,86803333
598	TL10	Piazzole	9,332058955	40,8681243
599	TL10	Piazzole	9,331678327	40,86812903
600	TL10	Piazzole	9,331532893	40,86884361
601	TL10	Piazzole	9,332561797	40,86857164
602	TL10	Piazzole	9,332505945	40,86875365
603	TL10	Piazzole	9,333290288	40,8684837
604	TL10	Piazzole	9,333033405	40,86850288
605	TL10	Piazzole	9,332949377	40,86852298
606	TL10	Piazzole	9,332943575	40,86846355
607	TL10	Piazzole	9,332853303	40,86843251
608	TL10	Piazzole	9,332687866	40,86842444
609	TL10	Piazzole	9,332478213	40,86847176
610	TL10	Piazzole	9,332243608	40,86835561
611	TL10	Piazzole	9,332369009	40,86842673
612	TL10	Piazzole	9,332327025	40,86837404
613	TL10	Piazzole	9,332523502	40,86839818
614	TL10	Piazzole	9,332421651	40,86838315
615	TL10	Piazzole	9,332475505	40,86836297
616	TL10	Piazzole	9,332286405	40,86853168
617	TL10	Piazzole	9,333178222	40,86839366
618	TL10	Piazzole	9,333130983	40,86837117
619	TL10	Piazzole	9,333423576	40,86842672
620	TL10	Piazzole	9,333418722	40,86847812
621	TL10	Piazzole	9,333500653	40,8684686
622	TL10	Piazzole	9,33354596	40,86849292
623	TL10	Piazzole	9,333731379	40,86853299
624	TL10	Piazzole	9,333986523	40,8685056
625	TL10	Piazzole	9,333935109	40,86852679
626	TL10	Piazzole	9,333794689	40,86850651
627	TL10	Piazzole	9,333716884	40,86848328
628	TL10	Piazzole	9,333652174	40,8685204
629	TL10	Piazzole	9,333870879	40,86850975
630	TL10	Piazzole	9,333113924	40,86845284
631	TL10	Piazzole	9,33335724	40,86846861
632	TL10	Piazzole	9,334006136	40,86840657
633	TL11	Piazzole	9,32837392	40,86391447
634	TL11	Piazzole	9,328385231	40,86404949
635	TL11	Piazzole	9,328431782	40,86411904
636	TL11	Piazzole	9,328556534	40,86411181
637	TL11	Piazzole	9,328857254	40,86415728
638	TL11	Piazzole	9,328896488	40,86420693
639	TL11	Piazzole	9,329400591	40,8641635
640	TL11	Piazzole	9,329457767	40,86416538
641	TL11	Piazzole	9,3295239	40,8641576
642	TL11	Piazzole	9,329466293	40,86423955



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

31 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
643	TL11	Piazzole	9,329550571	40,86423032
644	TL11	Piazzole	9,329809381	40,86427906
645	TL11	Piazzole	9,329733418	40,86422989
646	TL11	Piazzole	9,329643394	40,86428095
647	TL11	Piazzole	9,329874756	40,8643742
648	TL11	Piazzole	9,329915887	40,86431875
649	TL11	Piazzole	9,329624417	40,86417607
650	TL11	Piazzole	9,329681971	40,86419205
651	TL11	Piazzole	9,330580379	40,86449112
652	TL11	Piazzole	9,330327177	40,86449395
653	TL11	Piazzole	9,330179905	40,86434197
654	TL11	Piazzole	9,330227188	40,86442544
655	TL11	Piazzole	9,330144658	40,86442649
656	TL11	Piazzole	9,330071723	40,86442332
657	TL11	Piazzole	9,329977296	40,864435
658	TL11	Piazzole	9,329987668	40,86438932
659	VG	Viabilità	9,351361097	40,90669511
660	VG	Viabilità	9,351129555	40,9066366
661	VG	Viabilità	9,351032444	40,90658305
662	VG	Viabilità	9,350940003	40,90653512
663	VG	Viabilità	9,332979602	40,88638699
664	VG	Viabilità	9,33307059	40,88634787
665	VG	Viabilità	9,333504756	40,88650187
666	VG	Viabilità	9,333703127	40,88665304
667	VG	Viabilità	9,334337745	40,88722311
668	VG	Viabilità	9,334275304	40,88717993
669	VG	Viabilità	9,334226642	40,8871491
670	VG	Viabilità	9,334155666	40,88709154
671	VG	Viabilità	9,334095107	40,88704826
672	VG	Viabilità	9,335835225	40,88953381
673	VG	Viabilità	9,335795502	40,88942116
674	VG	Viabilità	9,335781962	40,88933433
675	VG	Viabilità	9,33574785	40,88922709
676	VG	Viabilità	9,335547953	40,88887763
677	VG	Viabilità	9,335508939	40,888836
678	VG	Viabilità	9,335477685	40,88880112
679	VG	Viabilità	9,335659384	40,88918264
680	VG	Viabilità	9,335626354	40,88899288
681	VG	Viabilità	9,335649298	40,88913999
682	VG	Viabilità	9,335637672	40,88909985
683	VG	Viabilità	9,335636375	40,88905998
684	VG	Viabilità	9,335634966	40,88904404
685	VG	Viabilità	9,335633607	40,8890213
686	VG	Viabilità	9,335459828	40,8887775
687	VG	Viabilità	9,335450902	40,88875613
688	VG	Viabilità	9,336660772	40,89098759



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

32 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
689	VG	Viabilità	9,336693257	40,89085675
690	VG	Viabilità	9,336703703	40,89090058
691	VG	Viabilità	9,336691443	40,89094262
692	VG	Viabilità	9,336632755	40,89111823
693	VG	Viabilità	9,336716171	40,89114012
694	VG	Viabilità	9,336681733	40,89117708
695	VG	Viabilità	9,336702071	40,89124253
696	VG	Viabilità	9,336763238	40,89124373
697	VG	Viabilità	9,336781396	40,89126746
698	VG	Viabilità	9,336781278	40,8912021
699	VG	Viabilità	9,336811204	40,8912298
700	VG	Viabilità	9,336865976	40,89127363
701	VG	Viabilità	9,336944444	40,89132639
702	VG	Viabilità	9,336978002	40,89134534
703	VG	Viabilità	9,336879369	40,89134401
704	VG	Viabilità	9,337055302	40,89140107
705	VG	Viabilità	9,337023514	40,89142006
706	VG	Viabilità	9,337259089	40,89145771
707	VG	Viabilità	9,337382166	40,89150219
708	VG	Viabilità	9,337476229	40,8915447
709	VG	Viabilità	9,336603989	40,8911622
710	VG	Viabilità	9,337602938	40,89154272
711	VG	Viabilità	9,337737999	40,89156738
712	VG	Viabilità	9,337849817	40,89157779
713	VG	Viabilità	9,340289194	40,89233043
714	VG	Viabilità	9,340422724	40,89234955
715	VG	Viabilità	9,341037014	40,8925781
716	VG	Viabilità	9,341172496	40,89265602
717	VG	Viabilità	9,341308973	40,89277618
718	VG	Viabilità	9,341479632	40,89297096
719	VG	Viabilità	9,34132431	40,89279155
720	VG	Viabilità	9,341344862	40,89280561
721	VG	Viabilità	9,341372334	40,89282615
722	VG	Viabilità	9,341455347	40,89291198
723	VG	Viabilità	9,341425412	40,89296707
724	VG	Viabilità	9,34144201	40,89328471
725	VG	Viabilità	9,341399173	40,89353595
726	VG	Viabilità	9,341472317	40,89368886
727	VG	Viabilità	9,34150853	40,89373895
728	VG	Viabilità	9,341525571	40,89377442
729	VG	Viabilità	9,341564527	40,89382666
730	VG	Viabilità	9,341627616	40,89388753
731	VG	Viabilità	9,341576769	40,89385568
732	VG	Viabilità	9,341751305	40,89410085
733	VG	Viabilità	9,34228324	40,89542592
734	VG	Viabilità	9,342248092	40,89527656



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

33 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
735	VG	Viabilità	9,34230486	40,89555673
736	VG	Viabilità	9,342328333	40,89559674
737	VG	Viabilità	9,342358664	40,89568952
738	VG	Viabilità	9,342913515	40,89708161
739	VG	Viabilità	9,342965406	40,89714873
740	VG	Viabilità	9,343014397	40,89721153
741	VG	Viabilità	9,343052788	40,89726619
742	VG	Viabilità	9,343571178	40,89799701
743	VG	Viabilità	9,345799347	40,90006009
744	VG	Viabilità	9,34571203	40,89949672
745	VG	Viabilità	9,345737222	40,8997862
746	VG	Viabilità	9,34636418	40,90035904
747	VG	Viabilità	9,346315154	40,9003371
748	VG	Viabilità	9,347031262	40,90081423
749	VG	Viabilità	9,34780342	40,90339441
750	VG	Viabilità	9,347353515	40,90402522
751	VG	Viabilità	9,347443309	40,90421613
752	VG	Viabilità	9,347460993	40,90426615
753	VG	Viabilità	9,347478751	40,90430462
754	VG	Viabilità	9,351923521	40,90680631
755	VG	Viabilità	9,352098846	40,90682678
756	VG	Viabilità	9,351686973	40,90680079
757	VG	Viabilità	9,352203191	40,90684906
758	VG	Viabilità	9,353734814	40,90745513
759	VG	Viabilità	9,353928062	40,90750882
760	VG	Viabilità	9,354015933	40,90753066
761	VG	Viabilità	9,354065082	40,90754165
762	VG	Viabilità	9,354117884	40,90755254
763	VG	Viabilità	9,354154245	40,90756483
764	VG	Viabilità	9,354223209	40,90757566
765	VG	Viabilità	9,354289301	40,90758323
766	VG	Viabilità	9,35431311	40,90760525
767	VG	Viabilità	9,354340086	40,90758306
768	VG	Viabilità	9,354375884	40,90761206
769	VG	Viabilità	9,354416962	40,90758889
770	VG	Viabilità	9,354638902	40,90760465
771	VG	Viabilità	9,354482008	40,90759176
772	VG	Viabilità	9,356670831	40,90771989
773	VG	Viabilità	9,356792052	40,90768322
774	VG	Viabilità	9,356834818	40,90766366
775	VG	Viabilità	9,356743716	40,90769762
776	VG	Viabilità	9,356270844	40,90767678
777	VG	Viabilità	9,359547581	40,90842432
778	VG	Viabilità	9,359515142	40,90845398
779	VG	Viabilità	9,359645993	40,9084849
780	VG	Viabilità	9,359716485	40,90849435



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

34 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
781	VG	Viabilità	9,359652257	40,90852072
782	VG	Viabilità	9,359751128	40,90855153
783	VG	Viabilità	9,359839546	40,90854875
784	VG	Viabilità	9,359811228	40,90859039
785	VG	Viabilità	9,359883539	40,90856752
786	VG	Viabilità	9,359892418	40,90860814
787	VG	Viabilità	9,359963039	40,90861847
788	VG	Viabilità	9,35995676	40,90866226
789	VG	Viabilità	9,360068999	40,90866685
790	VG	Viabilità	9,360126126	40,908696
791	VG	Viabilità	9,360163737	40,90871861
792	VG	Viabilità	9,360210451	40,9087977
793	VG	Viabilità	9,360304126	40,9088058
794	VG	Viabilità	9,360517954	40,90893162
795	VG	Viabilità	9,360550305	40,90900899
796	VG	Viabilità	9,36048571	40,90898302
797	VG	Viabilità	9,360438026	40,90891117
798	VG	Viabilità	9,360372732	40,90890471
799	VG	Viabilità	9,36035682	40,90885884
800	VG	Viabilità	9,360410606	40,90888115
801	VG	Viabilità	9,360297374	40,90885003
802	VG	Viabilità	9,360245642	40,90877756
803	VG	Viabilità	9,360618903	40,90899864
804	VG	Viabilità	9,360654834	40,90906546
805	VG	Viabilità	9,360756763	40,90909851
806	VG	Viabilità	9,360743909	40,90913267
807	VG	Viabilità	9,360921519	40,90925281
808	VG	Viabilità	9,360966757	40,90932045
809	VG	Viabilità	9,361064407	40,90938641
810	VG	Viabilità	9,361090177	40,90940657
811	VG	Viabilità	9,361109809	40,90944568
812	VG	Viabilità	9,361168512	40,90948256
813	VG	Viabilità	9,361171554	40,90951216
814	VG	Viabilità	9,361193217	40,90954092
815	VG	Viabilità	9,3613061	40,90965428
816	VG	Viabilità	9,361364091	40,90972245
817	VG	Viabilità	9,365873754	40,91439549
818	VG	Viabilità	9,366063643	40,91442077
819	VG	Viabilità	9,366596297	40,91441559
820	VG	Viabilità	9,366661682	40,91442403
821	VG	Viabilità	9,366724471	40,91441673
822	VG	Viabilità	9,368472305	40,91442082
823	VG	Viabilità	9,368209127	40,91446955
824	VG	Viabilità	9,368943863	40,91428786
825	VG	Viabilità	9,368993296	40,91426997
826	VG	Viabilità	9,369358303	40,91429507



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

35 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
827	VG	Viabilità	9,369748848	40,91461001
828	VG	Viabilità	9,369790059	40,91464166
829	VG	Viabilità	9,369875163	40,91468499
830	VG	Viabilità	9,369660478	40,91455101
831	VG	Viabilità	9,369636149	40,91453564
832	VG	Viabilità	9,36958349	40,91449305
833	VG	Viabilità	9,369452505	40,91436901
834	VG	Viabilità	9,370541351	40,91520933
835	VG	Viabilità	9,3705919	40,9152873
836	VG	Viabilità	9,370702052	40,91534973
837	VG	Viabilità	9,370775086	40,91545954
838	VG	Viabilità	9,370837657	40,91555515
839	VG	Viabilità	9,370862105	40,91560447
840	VG	Viabilità	9,371225849	40,9158874
841	VG	Viabilità	9,37109764	40,91590007
842	VG	Viabilità	9,371168856	40,91599382
843	VG	Viabilità	9,371348881	40,91598792
844	VG	Viabilità	9,371280059	40,91607814
845	VG	Viabilità	9,371735732	40,9161433
846	VG	Viabilità	9,372277185	40,91617939
847	VG	Viabilità	9,372191602	40,91617843
848	VG	Viabilità	9,372077333	40,9161602
849	VG	Viabilità	9,371997006	40,91616102
850	VG	Viabilità	9,371955501	40,91616147
851	VG	Viabilità	9,375217212	40,91634963
852	VG	Viabilità	9,375138956	40,91636485
853	VG	Viabilità	9,374987906	40,91639306
854	VG	Viabilità	9,374141208	40,91636595
855	VG	Viabilità	9,37421469	40,91637875
856	VG	Viabilità	9,374335506	40,91639168
857	VG	Viabilità	9,374461642	40,91640464
858	VG	Viabilità	9,374608618	40,91640742
859	VG	Viabilità	9,374687438	40,91641138
860	VG	Viabilità	9,374747498	40,91640497
861	VG	Viabilità	9,374834755	40,91640101
862	VG	Viabilità	9,375471451	40,91628078
863	VG	Viabilità	9,375705289	40,91618656
864	VG	Viabilità	9,377396083	40,91545807
865	VG	Viabilità	9,37761466	40,91534538
866	VG	Viabilità	9,377460618	40,91551043
867	VG	Viabilità	9,377151143	40,91551151
868	VG	Viabilità	9,377255981	40,91551035
869	VG	Viabilità	9,377039335	40,91554127
870	VG	Viabilità	9,377092685	40,91552529
871	VG	Viabilità	9,377362552	40,91550805
872	VG	Viabilità	9,386443122	40,90401027



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

36 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
873	VG	Viabilità	9,386440804	40,90395392
874	VG	Viabilità	9,386302124	40,9038243
875	VG	Viabilità	9,386209454	40,90369413
876	VG	Viabilità	9,38618664	40,90351457
877	VG	Viabilità	9,386135725	40,90341062
878	VG	Viabilità	9,386109243	40,90334463
879	VG	Viabilità	9,386110907	40,90322996
880	VG	Viabilità	9,386120398	40,90313727
881	VG	Viabilità	9,386127699	40,90309292
882	VG	Viabilità	9,386158465	40,90299407
883	VG	Viabilità	9,389902314	40,90385376
884	VG	Viabilità	9,393772122	40,90501798
885	VG	Viabilità	9,39383653	40,90512612
886	VG	Viabilità	9,393886266	40,90516873
887	VG	Viabilità	9,393937681	40,90520842
888	VG	Viabilità	9,393987316	40,90525296
889	VG	Viabilità	9,394350461	40,90546115
890	VG	Viabilità	9,394443033	40,90547791
891	VG	Viabilità	9,394722247	40,9055628
892	VG	Viabilità	9,394794009	40,90559688
893	VG	Viabilità	9,394962239	40,90569316
894	VG	Viabilità	9,394593487	40,90553189
895	VG	Viabilità	9,394520097	40,90550409
896	VG	Viabilità	9,394843181	40,90562481
897	VG	Viabilità	9,395071251	40,90578942
898	VG	Viabilità	9,398466356	40,90642916
899	VG	Viabilità	9,398419213	40,90640021
900	VG	Viabilità	9,398332115	40,90636432
901	VG	Viabilità	9,398249795	40,90634104
902	VG	Viabilità	9,398889449	40,9066875
903	VG	Viabilità	9,398947156	40,90671548
904	VG	Viabilità	9,399042822	40,90677512
905	VG	Viabilità	9,399086269	40,9068016
906	VG	Viabilità	9,456812194	40,92014752
907	VG	Viabilità	9,382834905	40,89425076
908	VG	Viabilità	9,382742717	40,8941783
909	VG	Viabilità	9,382613422	40,89411258
910	VG	Viabilità	9,382677002	40,89414452
911	VG	Viabilità	9,382318808	40,89404163
912	VG	Viabilità	9,382032714	40,89400206
913	VG	Viabilità	9,377986929	40,89232005
914	VG	Viabilità	9,377964348	40,89227289
915	VG	Viabilità	9,377932742	40,89223522
916	VG	Viabilità	9,37794669	40,89218476
917	VG	Viabilità	9,377937847	40,89209772
918	VG	Viabilità	9,377995674	40,89200533



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

37 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
919	VG	Viabilità	9,378048171	40,89195828
920	VG	Viabilità	9,377956047	40,89204633
921	VG	Viabilità	9,37820943	40,89173277
922	VG	Viabilità	9,378338545	40,89168133
923	VG	Viabilità	9,378396185	40,89135
924	VG	Viabilità	9,378331639	40,8912945
925	VG	Viabilità	9,378326165	40,89109231
926	VG	Viabilità	9,378299907	40,89104893
927	VG	Viabilità	9,378291102	40,89099084
928	VG	Viabilità	9,378328309	40,89090244
929	VG	Viabilità	9,37831037	40,89083925
930	VG	Viabilità	9,378270792	40,89067201
931	VG	Viabilità	9,378207243	40,89054013
932	VG	Viabilità	9,37816563	40,89049497
933	VG	Viabilità	9,378168887	40,89040826
934	VG	Viabilità	9,378204642	40,89033951
935	VG	Viabilità	9,378189851	40,89046505
936	VG	Viabilità	9,378206372	40,89037735
937	VG	Viabilità	9,37821605	40,89041542
938	VG	Viabilità	9,371657902	40,88023892
939	VG	Viabilità	9,371534796	40,88003175
940	VG	Viabilità	9,371610817	40,8801323
941	VG	Viabilità	9,370707206	40,87883519
942	VG	Viabilità	9,370687014	40,87878492
943	VG	Viabilità	9,370655672	40,87873783
944	VG	Viabilità	9,370459648	40,87864033
945	VG	Viabilità	9,370415517	40,87861643
946	VG	Viabilità	9,370356539	40,87861223
947	VG	Viabilità	9,367942204	40,87803559
948	VG	Viabilità	9,367872087	40,87792913
949	VG	Viabilità	9,367824412	40,87787854
950	VG	Viabilità	9,367781773	40,87783159
951	VG	Viabilità	9,367758154	40,87776726
952	VG	Viabilità	9,367277578	40,87724957
953	VG	Viabilità	9,367241231	40,87720913
954	VG	Viabilità	9,36718387	40,87714671
955	VG	Viabilità	9,366654353	40,87670352
956	VG	Viabilità	9,36596992	40,87650119
957	VG	Viabilità	9,365867144	40,8764717
958	VG	Viabilità	9,365819909	40,87646149
959	VG	Viabilità	9,365707389	40,87642447
960	VG	Viabilità	9,365596876	40,87637635
961	VG	Viabilità	9,365532872	40,87633555
962	VG	Viabilità	9,324872307	40,85537642
963	VG	Viabilità	9,324878805	40,85543061
964	VG	Viabilità	9,324863518	40,85532595



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

38 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
965	VG	Viabilità	9,324861254	40,8552634
966	VG	Viabilità	9,324833996	40,85520797
967	VG	Viabilità	9,324793143	40,85515274
968	VG	Viabilità	9,324681333	40,85498009
969	VG	Viabilità	9,324745332	40,85508111
970	VG	Viabilità	9,324638449	40,85492731
971	VG	Viabilità	9,324712388	40,85502843
972	VG	Viabilità	9,324632154	40,85499939
973	VG	Viabilità	9,3215374	40,85188137
974	VG	Viabilità	9,321366522	40,85177297
975	VG	Viabilità	9,321063518	40,85179072
976	VG	Viabilità	9,314694323	40,8523971
977	VG	Viabilità	9,314258172	40,85205781
978	VG	Viabilità	9,314211638	40,85219225
979	VG	Viabilità	9,313917267	40,85185142
980	VG	Viabilità	9,31373593	40,85184159
981	VG	Viabilità	9,311810911	40,85173987
982	VG	Viabilità	9,311671104	40,85176234
983	VG	Viabilità	9,311288946	40,85188462
984	VG	Viabilità	9,311230611	40,85189742
985	VG	Viabilità	9,311163087	40,85190023
986	VG	Viabilità	9,310988054	40,85193546
987	VG	Viabilità	9,310703798	40,8519534
988	VG	Viabilità	9,310624778	40,85196032
989	VG	Viabilità	9,310506708	40,851946
990	VG	Viabilità	9,310456253	40,85193904
991	VG	Viabilità	9,31033192	40,85192984
992	VG	Viabilità	9,310268604	40,85192641
993	VG	Viabilità	9,310170158	40,85188925
994	VG	Viabilità	9,310001332	40,85184988
995	VG	Viabilità	9,334610023	40,90781702
996	VG	Viabilità	9,334472643	40,9078006
997	VG	Viabilità	9,334539157	40,90780564
998	VG	Viabilità	9,336878443	40,90858195
999	VG	Viabilità	9,336809659	40,90855003
1000	VG	Viabilità	9,33674048	40,90855902
1001	VG	Viabilità	9,337933311	40,90918963
1002	VG	Viabilità	9,335973952	40,90434766
1003	VG	Viabilità	9,335982797	40,9040979
1004	VG	Viabilità	9,335936457	40,90404777
1005	VG	Viabilità	9,336032223	40,90404079
1006	VG	Viabilità	9,336062754	40,90397082
1007	VG	Viabilità	9,336132304	40,90393755
1008	VG	Viabilità	9,336162812	40,90391367
1009	VG	Viabilità	9,336056169	40,90388426
1010	VG	Viabilità	9,335998287	40,90389827



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

39 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1011	VG	Viabilità	9,336217687	40,9038952
1012	VG	Viabilità	9,336271359	40,9038788
1013	VG	Viabilità	9,336142388	40,90387765
1014	VG	Viabilità	9,335832663	40,90390045
1015	VG	Viabilità	9,335164641	40,90395018
1016	VG	Viabilità	9,30103502	40,88341928
1017	VG	Viabilità	9,30107459	40,88339448
1018	VG	Viabilità	9,301177742	40,88335326
1019	VG	Viabilità	9,301239314	40,88332094
1020	VG	Viabilità	9,301125087	40,88336137
1021	VG	Viabilità	9,311936659	40,86765549
1022	VG	Viabilità	9,311894809	40,86761033
1023	VG	Viabilità	9,313112446	40,86801608
1024	VG	Viabilità	9,314452765	40,8682972
1025	VG	Viabilità	9,314643098	40,86830127
1026	VG	Viabilità	9,315018114	40,86831162
1027	VG	Viabilità	9,315388144	40,86829105
1028	VG	Viabilità	9,315551706	40,86825697
1029	VG	Viabilità	9,316399769	40,86837915
1030	VG	Viabilità	9,316053382	40,86814059
1031	VG	Viabilità	9,316692839	40,86846814
1032	VG	Viabilità	9,316624506	40,86847655
1033	VG	Viabilità	9,316921803	40,86855818
1034	VG	Viabilità	9,316885037	40,86860524
1035	VG	Viabilità	9,313977474	40,86356724
1036	VG	Viabilità	9,313751211	40,86346413
1037	VG	Viabilità	9,313909524	40,86353856
1038	VG	Viabilità	9,313505387	40,86310568
1039	VG	Viabilità	9,31344331	40,86298187
1040	VG	Viabilità	9,313229187	40,86248098
1041	VG	Viabilità	9,313193118	40,86224806
1042	VG	Viabilità	9,33002087	40,86480477
1043	VG	Viabilità	9,330102758	40,86474519
1044	VG	Viabilità	9,330014553	40,86468779
1045	VG	Viabilità	9,329957516	40,86454612
1046	VG	Viabilità	9,330252854	40,86473594
1047	VG	Viabilità	9,33031476	40,86480246
1048	VG	Viabilità	9,330807872	40,86520635
1049	VG	Viabilità	9,330961231	40,86552942
1050	VG	Viabilità	9,331289236	40,86607038
1051	VG	Viabilità	9,331357192	40,8661077
1052	VG	Viabilità	9,331458998	40,86649865
1053	VG	Viabilità	9,331477492	40,8665716
1054	VG	Viabilità	9,331508354	40,86676775
1055	VG	Viabilità	9,331527009	40,86684122
1056	VG	Viabilità	9,33178844	40,86750013



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

40 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1057	VG	Viabilità	9,332085354	40,86788447
1058	VG	Viabilità	9,332232717	40,86795737
1059	VG	Viabilità	9,332439998	40,86815741
1060	VG	Viabilità	9,332468062	40,86818254
1061	VG	Viabilità	9,332533685	40,86821496
1062	VG	Viabilità	9,33259856	40,86827307
1063	VG	Viabilità	9,333140194	40,86865064
1064	VG	Viabilità	9,333245392	40,86875007
1065	VG	Viabilità	9,333289241	40,86879997
1066	VG	Viabilità	9,333277373	40,86874699
1067	VG	Viabilità	9,333319102	40,86908626
1068	VG	Viabilità	9,333396931	40,86870294
1069	VG	Viabilità	9,334131167	40,86855212
1070	VG	Viabilità	9,334431869	40,86844009
1071	VG	Viabilità	9,334521058	40,86841766
1072	VG	Viabilità	9,334560805	40,86837593
1073	VG	Viabilità	9,334683352	40,86830976
1074	VG	Viabilità	9,334627959	40,86834744
1075	VG	Viabilità	9,334914601	40,86819494
1076	VG	Viabilità	9,334729068	40,86828531
1077	VG	Viabilità	9,334851581	40,86821727
1078	VG	Viabilità	9,334815216	40,86824204
1079	VG	Viabilità	9,335360468	40,86804915
1080	VG	Viabilità	9,336002874	40,86786914
1081	VG	Viabilità	9,3366129	40,86768367
1082	VG	Viabilità	9,337133149	40,86755667
1083	VG	Viabilità	9,337845404	40,86742253
1084	VG	Viabilità	9,339277643	40,86749719
1085	VG	Viabilità	9,346252766	40,86714047
1086	VG	Viabilità	9,346291516	40,86709553
1087	VG	Viabilità	9,346141287	40,86656545
1088	VG	Viabilità	9,346215546	40,86653617
1089	VG	Viabilità	9,346298305	40,86629656
1090	VG	Viabilità	9,313243668	40,86211459
1091	VG	Viabilità	9,31330773	40,86196055
1092	VG	Viabilità	9,313294217	40,86189262
1093	VG	Viabilità	9,313337277	40,86200713
1094	VG	Viabilità	9,313168869	40,86217079
1095	VG	Viabilità	9,313054707	40,86225566
1096	VG	Viabilità	9,312348098	40,8626247
1097	VG	Viabilità	9,312276895	40,86266657
1098	VG	Viabilità	9,312227686	40,86270043
1099	VG	Viabilità	9,312079134	40,8627804
1100	VG	Viabilità	9,312020351	40,86281612
1101	VG	Viabilità	9,312450232	40,86256835
1102	VG	Viabilità	9,312566532	40,86250794



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

41 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1103	VG	Viabilità	9,312725899	40,86240783
1104	VG	Viabilità	9,312799772	40,86237184
1105	VG	Viabilità	9,312853387	40,86234288
1106	VG	Viabilità	9,312902475	40,86231401
1107	VG	Viabilità	9,312976534	40,86227521
1108	VG	Viabilità	9,313259957	40,86180941
1109	VG	Viabilità	9,311714926	40,86300759
1110	VG	Viabilità	9,311644481	40,86307004
1111	VG	Viabilità	9,311564811	40,86311452
1112	VG	Viabilità	9,311517808	40,86314348
1113	VG	Viabilità	9,31145024	40,86319468
1114	VG	Viabilità	9,311116035	40,86338814
1115	VG	Viabilità	9,311069997	40,86340876
1116	VG	Viabilità	9,311022099	40,86343592
1117	VG	Viabilità	9,310987872	40,86345532
1118	VG	Viabilità	9,310926372	40,86349148
1119	VG	Viabilità	9,310882116	40,86352496
1120	VG	Viabilità	9,310824275	40,86355195
1121	VG	Viabilità	9,310784536	40,8635819
1122	VG	Viabilità	9,310719186	40,86361961
1123	VG	Viabilità	9,310585014	40,86368839
1124	VG	Viabilità	9,310515007	40,86373863
1125	VG	Viabilità	9,31026022	40,86396077
1126	VG	Viabilità	9,310385085	40,86477675
1127	VG	Viabilità	9,310499479	40,86496923
1128	VG	Viabilità	9,310583598	40,86510015
1129	VG	Viabilità	9,310653444	40,86522833
1130	VG	Viabilità	9,310668987	40,86526377
1131	VG	Viabilità	9,31070238	40,86529754
1132	VG	Viabilità	9,310746735	40,86538054
1133	VG	Viabilità	9,310781167	40,86546215
1134	VG	Viabilità	9,310963143	40,8657763
1135	VG	Viabilità	9,311739951	40,86714864
1136	VG	Viabilità	9,343959443	40,86830968
1137	VG	Viabilità	9,342331032	40,86778878
1138	VG	Viabilità	9,342178552	40,86775864
1139	VG	Viabilità	9,341881145	40,86766119
1140	VG	Viabilità	9,341734076	40,8676478
1141	VG	Viabilità	9,34157593	40,86762919
1142	VG	Viabilità	9,341102396	40,8675546
1143	VG	Viabilità	9,340450634	40,86721327
1144	VG	Viabilità	9,340067011	40,86713542
1145	VG	Viabilità	9,330106285	40,88214468
1146	VG	Viabilità	9,329668296	40,88189505
1147	VG	Viabilità	9,329053619	40,88131538
1148	VG	Viabilità	9,328815655	40,88121326



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

42 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1149	VG	Viabilità	9,328729964	40,88117716
1150	VG	Viabilità	9,328661873	40,88115051
1151	VG	Viabilità	9,328580873	40,88111047
1152	VG	Viabilità	9,328479235	40,88107403
1153	VG	Viabilità	9,326628209	40,88124696
1154	VG	Viabilità	9,326476348	40,88125796
1155	VG	Viabilità	9,32640205	40,88130211
1156	VG	Viabilità	9,326338478	40,88135699
1157	VG	Viabilità	9,326244419	40,88139073
1158	VG	Viabilità	9,325255116	40,88125221
1159	VG	Viabilità	9,325245599	40,88128067
1160	VG	Viabilità	9,324923253	40,88130984
1161	VG	Viabilità	9,324827866	40,88133245
1162	VG	Viabilità	9,324750633	40,8813538
1163	VG	Viabilità	9,324538021	40,88139549
1164	VG	Viabilità	9,324237347	40,88138789
1165	VG	Viabilità	9,324192143	40,88139486
1166	VG	Viabilità	9,32414149	40,88136787
1167	VG	Viabilità	9,324065117	40,88132492
1168	VG	Viabilità	9,324013001	40,88129872
1169	VG	Viabilità	9,323987702	40,88127448
1170	VG	Viabilità	9,324052106	40,88135897
1171	VG	Viabilità	9,323696518	40,88108331
1172	VG	Viabilità	9,323608826	40,88097813
1173	VG	Viabilità	9,323428005	40,88081042
1174	VG	Viabilità	9,323110422	40,88036302
1175	VG	Viabilità	9,32288443	40,88025901
1176	VG	Viabilità	9,300615714	40,88387206
1177	VG	Viabilità	9,300557734	40,88396081
1178	VG	Viabilità	9,300516643	40,88405732
1179	VG	Viabilità	9,300481043	40,88416366
1180	VG	Viabilità	9,300440022	40,88426283
1181	VG	Viabilità	9,300488175	40,88460435
1182	VG	Viabilità	9,30056646	40,88487493
1183	VG	Viabilità	9,299396764	40,88661023
1184	VG	Viabilità	9,298965426	40,88690686
1185	VG	Viabilità	9,298749815	40,88703747
1186	VG	Viabilità	9,297640956	40,88784169
1187	VG	Viabilità	9,297607018	40,88794079
1188	VG	Viabilità	9,298583717	40,88912851
1189	VG	Viabilità	9,298620945	40,88917007
1190	VG	Viabilità	9,300888584	40,89121819
1191	VG	Viabilità	9,30112485	40,89132805
1192	VG	Viabilità	9,301195403	40,89136858
1193	VG	Viabilità	9,301339799	40,89153577
1194	VG	Viabilità	9,301234446	40,89195514



Green Power

Engineering & Construction

CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

43 di/of 53

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1195	VG	Viabilità	9,301084148	40,89203456
1196	VG	Viabilità	9,300969082	40,89208004
1197	VG	Viabilità	9,300903674	40,89212033
1198	VG	Viabilità	9,300837937	40,89215178
1199	VG	Viabilità	9,30063935	40,89271257
1200	VG	Viabilità	9,300653254	40,89275507
1201	VG	Viabilità	9,300672758	40,89278603
1202	VG	Viabilità	9,300675738	40,89282328
1203	VG	Viabilità	9,300695775	40,89285411
1204	VG	Viabilità	9,30059828	40,89274206
1205	VG	Viabilità	9,300633601	40,89284876
1206	VG	Viabilità	9,319457586	40,89373637
1207	VG	Viabilità	9,319942886	40,89449018
1208	VG	Viabilità	9,319748146	40,89461447
1209	VG	Viabilità	9,319474643	40,89489836
1210	VG	Viabilità	9,320142019	40,89439402
1211	VG	Viabilità	9,320186659	40,89437797
1212	VG	Viabilità	9,320257144	40,89434419
1213	VG	Viabilità	9,320666778	40,8942521
1214	VG	Viabilità	9,320314825	40,8941292
1215	VG	Viabilità	9,320263008	40,89410855
1216	VG	Viabilità	9,320094558	40,89403048
1217	VG	Viabilità	9,320840055	40,89436554
1218	VG	Viabilità	9,321163138	40,89449955
1219	VG	Viabilità	9,321225888	40,89454212
1220	VG	Viabilità	9,347355855	40,90400801
1221	VG	Viabilità	9,34723999	40,90425397
1222	VG	Viabilità	9,347137483	40,90418698
1223	VG	Viabilità	9,346441217	40,90423025
1224	VG	Viabilità	9,346372197	40,90424118
1225	VG	Viabilità	9,346197589	40,90423833
1226	VG	Viabilità	9,345899667	40,90423413
1227	VG	Viabilità	9,345466249	40,904146
1228	VG	Viabilità	9,345354169	40,90413276
1229	VG	Viabilità	9,345299933	40,9041329
1230	VG	Viabilità	9,344122408	40,90421399
1231	VG	Viabilità	9,344047248	40,90421958
1232	VG	Viabilità	9,343882428	40,90415216
1233	VG	Viabilità	9,343767884	40,90410473
1234	VG	Viabilità	9,343580844	40,90408558
1235	VG	Viabilità	9,342855267	40,90405492
1236	VG	Viabilità	9,342947531	40,90409567
1237	VG	Viabilità	9,342948739	40,90404804
1238	VG	Viabilità	9,342271549	40,90390089
1239	VG	Viabilità	9,341782396	40,90363815
1240	VG	Viabilità	9,341641562	40,90362755

N.	Sigla MPO	Macroporzione	X	Y
1241	VG	Viabilità	9,341577789	40,90362036
1242	VG	Viabilità	9,341546882	40,90362273
1243	VG	Viabilità	9,341486769	40,90362099
1244	VG	Viabilità	9,341287684	40,9036339
1245	VG	Viabilità	9,34090626	40,90366653
1246	VG	Viabilità	9,340381849	40,90382107
1247	VG	Viabilità	9,340110419	40,90384166
1248	VG	Viabilità	9,339496935	40,90384899
1249	VG	Viabilità	9,339420437	40,9038305
1250	VG	Viabilità	9,343786662	40,90436828
1251	VG	Viabilità	9,343398025	40,90468841
1252	VG	Viabilità	9,343768557	40,90445105
1253	VG	Viabilità	9,342078209	40,90751164
1254	VG	Viabilità	9,341925056	40,90787434
1255	VG	Viabilità	9,341939699	40,90802298
1256	VG	Viabilità	9,341970683	40,9078751
1257	VG	Viabilità	9,341883611	40,90817896
1258	VG	Viabilità	9,341875154	40,90821355
1259	VG	Viabilità	9,341864411	40,90824168
1260	VG	Viabilità	9,341858165	40,90828733
1261	VG	Viabilità	9,341836863	40,90833299
1262	VG	Viabilità	9,341827794	40,90837623
1263	VG	Viabilità	9,341726741	40,90860173
1264	VG	Viabilità	9,341289573	40,90911188
1265	VG	Viabilità	9,341239254	40,90929193
1266	VG	Viabilità	9,340921748	40,9096102

Il tecnico

Dottore Forestale Giovanni Ragaglia





Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

45 di/of 53

ALLEGATO 1: ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,51605	
	Sommano euro			1,51605	
	Spese Generali 15.00000% * (1.51605) euro			0,22741	
	Sommano euro			1,74346	
	Utili Impresa 10% * (1.74346) euro			0,17435	
	T O T A L E euro / cadauno			1,91781	
Nr. 4 AP.001.003. 001	FORNITURA a piè d'opera di piantine di specie forestali, in fitocella o vasetto, di massimo di due anni d'età, locali e certificate ai sensi del D. lgs. n. 386/2003 e della determi ... la Direzione generale dell'Ambiente n. 154/2016, ivi compresi operazioni di carico presso il vivaio, trasporto, scarico. E L E M E N T I: (L) Piantina di specie forestale, di massimo 2 anni di età fornita in fitocella o vasetto, certificata ai sensi del D. lgs. n. 386/2003 e della determinazione della Direzione Generale dell'Ambiente n. 154/2016, franco vivaio cadauno (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cad. (E) [SAR23_AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km	1,00000 0,00400 0,00300 0,00100 2,00000 0,08000	2,59316 26,41000 29,30000 33,08000 0,01130 1,72160	2,59316 0,10564 0,08790 0,03308 0,02260 0,13773	 MDO/RU MDO/RU MDO/RU MAT/PR NL/AT
	Sommano euro			2,98011	
	Spese Generali 15.00000% * (2.98011) euro			0,44702	
	Sommano euro			3,42713	
	Utili Impresa 10% * (3.42713) euro			0,34271	
	T O T A L E euro / cadauno			3,76984	
Nr. 5 AP.001.003. 002	MESSA A DIMORA di piantine forestali autoctone da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, in fitocella o vasetto, ... to per la raccolta d'acqua, escluso il costo di fornitura delle piantine a piè d'opera, in terreni con medie difficoltà. E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR23_AT.0005.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ù ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0011.0005] AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima cad. (E) [SAR23_PR.0001.0005.0008] CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. ... t	0,03000 0,03000 0,08000 0,05000 6,30000 10,00000 0,00020	29,30000 73,53384 26,41000 33,08000 0,01130 0,01130 299,25000	0,87900 2,20602 2,11280 1,65400 0,07119 0,11300 0,05985	MDO/RU NL/AT MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro			7,09586	
	Spese Generali 15.00000% * (7.09586) euro			1,06438	
	Sommano euro			8,16024	
	Utili Impresa 10% * (8.16024) euro			0,81602	
	T O T A L E euro / cadauno			8,97626	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 AP.001.003. 003	Esecuzione di idonee cure colturali su impianti forestali da eseguirsi entro i primi 3 anni di impianto, ivi incluse il controllo della vitalità della piantina, le operazioni di sf ... tuale potatura di formazione, manutenzione delle opere di protezione, ed ogni altro onere necessario per la lavorazione E L E M E N T I: (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR23_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR23_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [SAR23_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.				
		0,05000	26,41000	1,32050	MDO/RU
		0,03000	33,08000	0,99240	MDO/RU
		10,00000	0,01130	0,11300	MAT/PR
		15,00000	0,01076	0,16140	MAT/PR
	Sommano euro			2,58730	
	Spese Generali 15.00000% * (2.58730) euro			0,38810	
	Sommano euro			2,97540	
	Utali Impresa 10% * (2.97540) euro			0,29754	
	T O T A L E euro / cal			3,27294	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 7 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,72160	NL/AT
Nr. 8 SAR23_AT.0 005.0013.000 1	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro / ora			73,53384	NL/AT
Nr. 9 SAR23_PR.0 001.0005.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica euro / t			299,25000	MAT/PR
Nr. 10 SAR23_PR.0 001.0006.000 3	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro / cad.			16,27988	MAT/PR
Nr. 11 SAR23_PR.0 001.0010.000 1	MATERIALI DI CONSUMO, a stima AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima euro / cad.			0,01076	MAT/PR
Nr. 12 SAR23_PR.0 001.0011.000 5	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cad.			0,01130	MAT/PR
Nr. 13 SAR23_PR.0 001.0014.000 1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			29,30000	MDO/RU
Nr. 14 SAR23_RU. 0001.0001.00 02	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora			26,41000	MDO/RU
Nr. 15 SAR23_RU. 0001.0001.00 03				33,08000	MDO/RU
Nr. 16 SAR23_RU. 0001.0001.00 04					
	Data, _____				
	Il Tecnico Dottore Forestale Giovanni Ragaglia				
A R I P O R T A R E					



Green Power

Engineering & Construction



CONSULENZA
E PROGETTI

GRE CODE

GRE.EEC.R.99.IT.W.15590.00.036.00

PAGE

50 di/of 53

ALLEGATO 2: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Impianto delle postime (SbCat 1)							
1 / 1 AP.001.003. 001 22/04/2023	FORNITURA a piè d'opera di piantine di specie forestali, in fitocella o vasetto, di massimo di due anni d'età, locali e certificate ai sensi del D. lgs. n. 386/2003 e della determi ... la Direzione generale dell'Ambiente n. 154/2016, ivi compresi operazioni di carico presso il vivaio, trasporto, scarico. Postime per impianto					4'650,00		
	SOMMANO cadauno					4'650,00	3,76984	17'529,76
2 / 2 AP.001.003. 002 22/04/2023	MESSA A DIMORA di piantine forestali autoctone da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, in fitocella o vasetto, ... to per la raccolta d'acqua, escluso il costo di fornitura delle piantine a piè d'opera, in terreni con medie difficoltà. Vedi voce n° 1 [cadauno 4 650.00]					4'650,00		
	SOMMANO cadauno					4'650,00	8,97626	41'739,61
	Protezione degli impianti (SbCat 2)							
3 / 5 AP.001.002. 001 22/04/2023	FORNITURA a piè d'opera di Shelter in polietilene/polipropilene ad alta densità (HDPE), con diametri compresi tra 19 e 33 cm di diametro, a maglia larga 15*15 mm, 120 cm di altezza ... incluso carico, trasporto e scarico nei pressi dell'area di impianto, e tutti gli oneri necessari. Costo calcolato a mq Vedi voce n° 1 [cadauno 4 650.00]		1,04		1,200	5'803,20		
	SOMMANO m2					5'803,20	3,19719	18'553,93
4 / 6 AP.001.002. 002 22/04/2023	FORNITURA sostegno per Shelter in legno di castagno profilato quadrato sino a 5*5 cm e altezza pari a 1,6 m Vedi voce n° 1 [cadauno 4 650.00]					4'650,00		
	SOMMANO					4'650,00	2,67984	12'461,26
5 / 7 AP.001.002. 003 22/04/2023	INSTALLAZIONE di Shelter di protezione, ivi comprese taglio a misura, avvicinamento al punto di installazione, infissione del supporto nel terreno, legature ed ogni altro onere - in terreni con medie difficoltà Vedi voce n° 1 [cadauno 4 650.00]					4'650,00		
	SOMMANO cadauno					4'650,00	1,91781	8'917,82
	Risarcimento fallanze (SbCat 3)							
6 / 3 AP.001.003. 001	FORNITURA a piè d'opera di piantine di specie forestali, in fitocella o vasetto, di massimo di due anni d'età, locali e certificate							
	A R I P O R T A R E							99'202,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'202,38
22/04/2023	ai sensi del D. lgs. n. 386/2003 e della determi ... la Direzione generale dell'Ambiente n. 154/ 2016, ivi compresi operazioni di carico presso il vivaio, trasporto, scarico. Vedi voce n° 1 [cadauno 4 650.00]	0,20				930,00		
	SOMMANO cadauno					930,00	3,76984	3'505,95
7 / 4 AP.001.003. 002 22/04/2023	MESSA A DIMORA di piantine forestali autoctone da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, in fitocella o vasetto, ... to per la raccolta d'acqua, escluso il costo di fornitura delle piantine a piè d'opera, in terreni con medie difficoltà. Vedi voce n° 3 [cadauno 930.00]					930,00		
	SOMMANO cadauno					930,00	8,97626	8'347,92
	Cure colturali (SbCat 4)							
8 / 8 AP.001.003. 003 22/04/2023	Esecuzione di idonee cure colturali su impianti forestali da eseguirsi entro i primi 3 anni di impianto, ivi incluse il controllo della vitalità della piantina, le operazioni di sf ... tuale potatura di formazione, manutenzione delle opere di protezione, ed ogni altro onere necessario per la lavorazione Vedi voce n° 1 [cadauno 4 650.00]					4'650,00		
	SOMMANO cal					4'650,00	3,27294	15'219,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro							126'275,42
	T O T A L E euro							126'275,42
	Data, _____							
	Il Tecnico Dottore Forestale Giovanni Ragaglia							
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
A) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A1) Lavori a misura euro	126'275,42
A2) Lavori d corpo euro	0,00
Sommano euro	126'275,42
B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
B1) Spese tecniche relative a Progettazione, Direzione dei lavori, Contabilità e Sicurezza in fase di progettazione e esecuzione, comprensive di contributi previdenziali (10% di A) euro	12'627,54
B2) Accantonamento in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a, del D.lgs. n. 36/2023 (5% di A) euro	6'313,77
B3) Spese per acquisizione od espropriazione di aree o immobili euro	37'200,00
B4) Spese per attività di consulenza o di supporto, compresi oneri R.U.P. ai sensi dell'art. 2, e dell'art. 42 del D.lgs. n. 36/2023 (3% di A) euro	3'788,26
B5) Quota ANAC e spese di pubblicità (2% di A) euro	2'525,51
Sommano euro	62'455,08
C) IVA	
C1) IVA sui lavori a misura (22% di A) euro	27'780,59
C2) IVA su somme a disposizione dell'amministrazione (22% di B1+ B5) euro	3'333,67
Sommano euro	31'114,26
TOTALE euro	219'844,76
Data, _____	
<p>Il Tecnico Dottore Forestale Giovanni Ragaglia</p>	
A R I P O R T A R E	