

**ITINERARIO
TRAPANI – MAZARA DEL VALLO
VARIANTE ALLA S.S.115 "SUD OCCIDENTALE SICULA"
DALLO SVINCOLO "BIRGI" SULLA A29/DIR AL COLLEGAMENTO ALLA S.S. 115 AL KM 48+000
1° STRALCIO FUNZIONALE MARSALA SUD – MAZARA DEL VALLO**

PROGETTO DEFINITIVO

COD. PA757

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

*Ing. Antonio Scalamandrè
Ordine ing. di Frosinone n. 1063*

GEOLOGO:

*Dott. Flavio Capozucca
Ordine geologi del Lazio n. 1599*

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Roberto Roggi

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luigi Mupo

**DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA
ELABORATI ECONOMICI
ANALISI NUOVI PREZZI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE				REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	CODICE ELAB.					
DPPA0757	D	22	T00	CM00	CMS	EP02	A	-
D								
C								
B								
A	EMISSIONE				Gennaio 2022			Scalamandrè
REV.	DESCRIZIONE				DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Analisi n°		PA.001				
		Fornitura e posa di cordolo idroespansivo (dimensione mm 25x mm 20).Composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da gomma butilica avente peso specifico pari a 1				
Unità di misura:		ml	Costo arrotondato: 25,92			
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MANODOPERA					
CE.1.01	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)					
		h	0,01	€ 30,91	0,3091	
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)					
		h	0,05	€ 29,34	1,4670	
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)					
		h	0,10	€ 27,29	2,7290	
	B) MATERIALI					
	Cordolo idroespansivo	ml	1,00	€ 13,50	13,5000	
	C) NOLI					
SL.1.001.c	AUTOCARRO DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0,05623	€ 50,58	2,8441	
	SPESE GENERALI	%	13	20,8492	2,7104	
	UTILE IMPRESA	%	10	23,5596	2,3560	
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO	ml			25,9156	

Analisi n°		P.A. 002				
PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9) Piantagione di piantine di essenze arbustive in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9)						
Unità di misura:		CAD.	Costo arrotondato:			20.19
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MATERIALI A PIE' D'OPERA						
indagine di mercato	Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9)	cad.	1.000	€ 13.60	13.6000	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.010	€ 18.78	0.192	
B) NOLI						
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.005	€ 50.58	0.253	
C) MANODOPERA						
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.150	€ 14.64	2.196	
SPESE GENERALI		%	13	16.2406	2.1113	
UTILE IMPRESA		%	10	18.3519	1.8352	
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO		cad			20.1871	

Analisi n°		P.A. 003				
<p>PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9)</p> <p>Piantagione di piantine di essenze arbustive in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione.</p> <p>Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9)</p>						
Unità di misura:		CAD.	Costo arrotondato:			19.57
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MATERIALI A PIE' D'OPERA						
indagine di mercato	Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9)	cad.	1.000	€ 13.10	13.1000	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.010	€ 18.78	0.192	
B) NOLI						
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.005	€ 50.58	0.253	
C) MANODOPERA						
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.150	€ 14.64	2.196	
SPESE GENERALI		%	13	15.7406	2.0463	
UTILE IMPRESA		%	10	17.7869	1.7787	
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO		cad			19.5656	

Analisi n°		P.A. 004				
<p>PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - (Teucrium Fruticans) in vaso da 24 cm (V9)</p> <p>Piantagione di piantine di essenze arbustive in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione.</p> <p>(Teucrium Fruticans) in vaso da 24 cm (V9)</p>						
Unità di misura:		CAD.	Costo arrotondato:			19.81
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MATERIALI A PIE' D'OPERA						
indagine di mercato	(Teucrium Fruticans) in vaso da 24 cm (V9)	cad.	1.000	€ 13.30	13.3000	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.010	€ 18.78	0.192	
B) NOLI						
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.005	€ 50.58	0.253	
C) MANODOPERA						
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.150	€ 14.64	2.196	
SPESE GENERALI		%	13	15.9406	2.0723	
UTILE IMPRESA		%	10	18.0129	1.8013	
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO		cad			19.8142	

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
PIANTUMAZIONE CON ESSENZE DI TIPO ARBUSTIVO - Chamaerops Humilis in zolla h pianta 0,80/100 cm Piantagione di piantine di essenze arbustive in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. Chamaerops Humilis in zolla h pianta 0,80/100 cm						
Unità di misura:		CAD.	Costo arrotondato:		81.52	
indagine di mercato	Chamaerops Humilis in zolla h pianta 0,80/100 cm	cad.	1.00	€ 60.20	60.200	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.050	€ 18.78	0.939	
B) NOLI						
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.03	€ 50.58	1.517	
C) MANODOPERA						
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.200	€ 14.64	2.928	
SPESE GENERALI		%	13	65.5844	8.526	
UTILE IMPRESA		%	10	74.1104	7.411	
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO		cad			81.521	

Analisi n°		P.A. 006				
PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 26 cm Piantagione di piantine di essenze arbustive in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 26 cm						
Unità di misura:		CAD.	Costo arrotondato:			20.18
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
indagine di mercato	Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 26 cm	cad.	1.00	€ 13.60	13.600	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.010	€ 18.78	0.188	
	B) NOLI					
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.005	€ 50.58	0.253	
	C) MANODOPERA					
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.15	€ 14.64	2.196	
	SPESE GENERALI	%	13	16.2367	2.111	
	UTILE IMPRESA	%	10	18.3475	1.835	
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO	cad			20.182	

PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Rhamnus alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm

Piantagione di piantine di essenze arbustive di tipo forestale di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondita', compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione.

Rhamnus Alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm

Unità di misura:

CAD.

Costo arrotondato:

32.55

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
indagine di mercato	Rhamnus alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm	cad.	1.00	€ 22.80	22.800	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.050	€ 18.78	0.939	
	B) NOLI					
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.005	€ 50.58	0.253	
	C) MANODOPERA					
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.150	€ 14.64	2.196	
	SPESE GENERALI	%	13	26.1879	3.404	
	UTILE IMPRESA	%	10	29.5923	2.959	
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO	cad			32.552	

Analisi n°		P.A. 008				
PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Phillyrea Angustifolia in vaso h pianta 100/120 cm Piantagione di piantine di essenze arbustive, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità', compreso garanzia di attecchimento per 12 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. Phillyrea Angustifolia in vaso h pianta 100/120 cm						
Unità di misura:		CAD.	Costo arrotondato: 30.31			
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
indagine di mercato	Phillyrea Angustifolia in vaso h pianta 100/120 cm	cad.	1.00	€ 21.00	21.000	
CE.97.130.c	MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12	q.li	0.050	€ 18.78	0.939	
	B) NOLI					
SL.1.001.c	AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	h	0.005	€ 50.58	0.253	
	C) MANODOPERA					
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h	0.150	€ 14.64	2.196	
	SPESE GENERALI	%	13	24.3879	3.170	
	UTILE IMPRESA	%	10	27.5583	2.756	
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO	cad			30.314	

Analisi n°		PA.009				
	FRANTUMAZIONE CALCARENITE					
	Attività di frantumazione della calcarenite proveniente dai cumuli lungo il tracciato per renderla idonea al successivo riutilizzo come materiale da rilevato					
	Unità di misura:	mc	Costo arrotondato:			1.42
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
	A) MATERIALI A PIE' D'OPERA					
SL.1.180	Complesso di frantumazione e vagliatura	h	0.008	€ 143.12	1.145	
	Produzione 125 mc/h					
	B) NOLI					
	C) MANODOPERA					
	SPESE GENERALI	%	13	1.1450	0.1488	
	UTILE IMPRESA	%	10	1.2938	0.1294	
	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE IN EURO	mc			1.4232	