



COMUNE DI PALERMO  
AREA DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA  
STAFF CAPO AREA  
U.O. MARE E COSTE

PON METRO 2014/2020  
**RIQUALIFICAZIONE ECOSOSTENIBILE DEL LUNGOMARE BARCARELLO**  
CODICE LOCALE PA 6.1.A.e



**PROGETTO DEFINITIVO**

AGGIORNAMENTO APRILE 2022

**ANALISI PREZZI**

IL SINDACO: PROF. ON. LEOLUCA ORLANDO  
L'ASSESSORE: ARCH. MARIA PRESTIGIACOMO  
IL CAPO AREA: DOTT. SERGIO MANERI

IL R.U.P.: ARCH. GIOVANNI SARTÀ

STAFF DEL R.U.P.: ARCH. GIUSEPPINA LIUZZO, BIOLOGO CLAUDIO SEVERINO, D.SSA DANIELA GIORDANO

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: ARCH. ACHILLE VITALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: ESP. DI PROG. DIMITRIOS KATSIREAS, ESP. DI PROG. GIUSEPPE LAZZARA,  
ARCH. MARCANTONIO VIRGADAMO (COORD. SICUREZZA)

## ANALISI PREZZI

I nuovi prezzi contenuti nel presente elaborato, che tengono conto delle specifiche situazioni progettuali, sono stati formulati in conformità a quanto previsto dal comma 2 dell'art. 32 del Regolamento di cui al D.P.R. n.207 del 5 ottobre 2010, introdotto in Sicilia con Legge Regionale n.12 del 12 Luglio 2011 e ss.mm.ii. e sulla base della rilevazione del costo del salario nella Provincia di Palermo nel Settore Edilizia redatta dall'ANCE.

**A.P. 01** | Trasporto dell'asfalto dismesso

Trasporto in aree autorizzate al conferimento ed al recupero/riciclaggio del materiale derivante dalla scarificazione del manto stradale in asfalto, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica

Trasporti	0,80
<hr/>	
TOTALE (A)	0,80
Oneri per la Sicurezza 2,0% di	
A	0,02
<hr/>	
Somma (B)	0,82
Spese Generali 15% di B	0,12
Utile Impresa 10% di B	0,08
<hr/>	
Somma	1,02
Prezzo da applicare Euro/mq	1,02

**A.P. 02** | Sovrapprezzo alla voce 3.1.4 p

Sovrapprezzo alla voce 3.1.4 per l'utilizzazione di cemento a basso impatto ambientale e, pertanto, con un contenuto di materiale di riciclo pre-consumo non inferiore al 25 % ed e prodotto con emissioni di CO2 (Core Processes) inferiori a 550 kg/t.

Materiali a piè d'opera	18,00
<hr/>	
TOTALE (A)	18,00
Oneri per la Sicurezza 2,0% di	
A	0,00
<hr/>	
Somma (B)	18,00
Spese Generali 15% di B	2,70
Utile Impresa 10% di B	1,80
<hr/>	
Somma	22,50
Prezzo da applicare Euro/mq	22,50

**A.P. 03** Sovrapprezzo alla voce 3.2.4.

Sovrapprezzo alla voce 3.2.4. per l'uso di acciaio ecocompatibile e, pertanto, realizzato con sistemi di produzione ad idrogeno.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Materiali a piè d'opera					1,00
				TOTALE (A)	1,00
			Oneri per la Sicurezza 2,0% di A		0,00
			Sommano (B)		1,00
			Spese Generali 15% di B		0,15
			Utile Impresa 10% di B		0,10
			Sommano		1,25
			Prezzo da applicare Euro/mq		1,25

**A.P. 04** Ancoraggio rete

Sovrapprezzo per l'ancoraggio della rete ai muri di contenimento esistenti. Nel prezzo si comprende la realizzazione di ancoraggi tramite zanche in acciaio zincato, da prevedere in numero minimi di uno ogni mq di superficie da risanare, da inserire in forature appositamente predisposte, e cementare con boiaccia di cemento.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,1	25,56	2,56	
Operaio comune	ora	0,1	22,93	2,29	
				4,85	4,85
Materiali a piè d'opera				zanche	3,00
				malta	1,00
				TOTALE (A)	8,85
			Oneri per la Sicurezza 2,0% di A		0,18
			Sommano (B)		9,03
			Spese Generali 15% di B		1,35
			Utile Impresa 10% di B		0,90
			Sommano		11,28
			Prezzo da applicare Euro/mq		11,28

**A.P. 05** Sovrapprezzo alla voce 21.2.1

Sovrapprezzo alla voce 21.2.1 per l'utilizzazione di malte contenente cemento a basso impatto ambientale e, pertanto, con un contenuto di materiale di riciclo pre-consumo non inferiore al 25 % ed e prodotto con emissioni di CO2 (Core Processes) inferiori a 550 kg/t.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Materiali a piè d'opera					10,00
				TOTALE (A)	10,00
			Oneri per la Sicurezza 2,0% di A		0,00
			Sommano (B)		10,00
			Spese Generali 15% di B		1,50
			Utile Impresa 10% di B		1,00
			Sommano		12,50
			Prezzo da applicare Euro/mq		12,50

**A.P. 06** Strato di ghiaia

Strato di ghiaia per la posa del conglomerato cementizio drenante. Nel prezzo si comprende la fornitura e posa in opera di ghiaia di pezzatura 40/50 mm costipata e spianata.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,1	25,56	2,56	
Operaio comune	ora	0,1	22,93	2,29	
				4,85	4,85
Materiali a piè d'opera					18,00
Noleggi					
Trasporti					2,00
				TOTALE (A)	24,85
			Oneri per la Sicurezza 2,0% di A		0,50
			Sommano (B)		25,35
			Spese Generali 15% di B		3,80
			Utile Impresa 10% di B		2,53
			Sommano		31,68
			Prezzo da applicare Euro/mq		31,68

**A.P. 07** Sovrapprezzo alla voce 3.1.4

Sovrapprezzo alla voce 3.1.19 per l'utilizzazione di cemento a basso impatto ambientale e, pertanto, con un contenuto di materiale di riciclo pre-consumo non inferiore al 25 % ed e prodotto con emissioni di CO2 (Core Processes) inferiori a 550 kg/t e per l'utilizzo di pigmenti idonei a conferire la coloritura di progetto, compreso almeno cinque provini da eseguire e sottoporre all'approvazione della D.L.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Materiali a piè d'opera					18,00
				TOTALE (A)	18,00
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,00
				Sommano (B)	18,00
				Spese Generali 15% di B	2,70
				Utile Impresa 10% di B	1,80
				Sommano	22,50
				Prezzo da applicare Euro/mq	22,50

**A.P. 08** Sovrapprezzo per bisellature.

Nel prezzo si comprende la lavorazione della superficie del battuto cementizio, ad essiccamento avvenuto, con incisioni regolari della larghezza e profondità indicata in progetto, da effettuare con seghe a disco secondo il disegno di progetto, con l'uso di guide, in modo che la superficie lavorata risulti definitiva a perfetta regola d'arte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,25	25,56	6,39	
Operaio comune	ora	0,25	22,93	5,73	
				12,12	12,12
				TOTALE (A)	12,12
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,24
				Sommano (B)	12,36
				Spese Generali 15% di B	1,85
				Utile Impresa 10% di B	1,24
				Sommano	15,46
				Prezzo da applicare Euro/mq	15,46

**A.P. 09** Catenaria

Fornitura e collocazione di "catenaria" in Pietra di Trani o similare, approvata dalla D.L., squadrata a singoli vivi con sezione di cm 15 x 5, di lunghezza non inferiore a cm 50, compreso la collocazione su fondazione in battuto cementizio, secondo i disegni di progetto.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,15	25,56	3,83	
Operaio comune	ora	0,15	22,93	3,44	
				7,27	7,27
Materiali a piè d'opera					16,00
				TOTALE (A)	23,27
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,47
				Sommano (B)	23,74
				Spese Generali 15% di B	3,56
				Utile Impresa 10% di B	2,37
				Sommano	29,67
				Prezzo da applicare Euro/ml	29,67

**A.P. 10** Sovrapprezzo alla voce 3.1.4 p

Rivestimento in "Pietra di Trani" o similare dei muri di contenimento. Nel prezzo si comprende la fornitura dei conci di pietra levigata e squadrata a spigoli vivi delle dimensioni indicate in progetto e la loro collocazione tramite adeguati collanti, compreso sfridi, opere provvisorie, guide e quanto altro occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,45	25,56	11,50	
Operaio comune	ora	0,45	22,93	10,32	
				21,82	21,82
Materiali a piè d'opera				conci di pietra	140,00
				malta	4,00
Trasporti					10,00
				TOTALE (A)	175,82
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	3,52
				Sommano (B)	179,34
				Spese Generali 15% di B	26,90
				Utile Impresa 10% di B	17,93
				Sommano	224,17
				Prezzo da applicare Euro/mq	224,17

**A.P. 11** | Gradini in "Pietra di Trani"

Nel prezzo si comprende la fornitura dei conci di pietra levigata e squadrata a spigoli vivi, con superficie di calpestio bocciardata, delle dimensioni indicate in progetto e la loro collocazione secondo i disegni di progetto.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
<b>Manodopera</b>					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,15	25,56	3,83	
Operaio comune	ora	0,15	22,93	3,44	
				7,27	7,27
<b>Materiali a piè d'opera</b>				gradino in pietra	140,00
				malta	5,00
<b>Trasporti</b>					10,00
<b>TOTALE (A)</b>					<b>162,27</b>
Oneri per la Sicurezza 2,0% di A					3,25
Sommano (B)					165,52
Spese Generali 15% di B					24,83
Utile Impresa 10% di B					16,55
Sommano					206,90
Prezzo da applicare Euro/mq					206,90

**A.P. 12** | Gradonata tratto A

Gradonata in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio drenante, da realizzare con lo stesso calcestruzzo ecocompatibile da utilizzare per i marciapiedi, con l'uso di non meno di 2 apposite casseforme in legno e lamierino metallico, da realizzare secondo i disegni di progetto e, in fase successiva all'essiccamento, la levigatura delle superfici e la collocazione degli elementi con adeguati collanti.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
<b>Manodopera</b>					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,3	25,56	7,67	
Operaio comune	ora	0,3	22,93	6,88	
				14,55	14,55
<b>Materiali a piè d'opera</b>				Conglomerato	140,00
<b>Noleggi</b>				Casseforme	22,00
<b>Trasporti</b>					
<b>TOTALE (A)</b>					<b>176,55</b>
Oneri per la Sicurezza 2,0% di A					3,53
Sommano (B)					180,08
Spese Generali 15% di B					27,01
Utile Impresa 10% di B					18,01
Sommano					225,10
Prezzo da applicare Euro/mq					225,10

**A.P. 13** Rivestimento tufo

Rivestimento gradonata in tufo - Nel prezzo si comprende la fornitura e posa in opera con idonei collanti, di conci di pietra arenaria squadrata a spigoli vivi e levigata di cm 60 x 60 x 20, compreso sfridi ed ogni altra opera e magistero necessari per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
<b>Manodopera</b>					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,15	25,56	3,83	
Operaio comune	ora	0,15	22,93	3,44	
				7,27	7,27
<b>Materiali a piè d'opera</b>				conci di tufo	80,00
				malta	3,00
<b>Trasporti</b>					10,00
TOTALE (A)					100,27
Oneri per la Sicurezza 2,0% di A					2,01
Sommano (B)					102,28
Spese Generali 15% di B					15,34
Utile Impresa 10% di B					10,23
Sommano					127,85
Prezzo da applicare Euro/mq					127,85

**A.P. 14** Seduta continua

Fornitura e collocazione degli elementi della seduta continua, da realizzare con lo stesso calcestruzzo ecompatibile da utilizzare per i marciapiedi con l'uso di non meno di 4 apposite casseforme in legno e lamierino metallico, da realizzare secondo i disegni di progetto e, in fase successiva all'essiccamento, la bisellatura del superfici con incisioni regolari della larghezza e profondità indicata in progetto, da effettuare con seghe circolare con l'uso di guide, in modo che le stesse siano realizzate a perfetta regola d'arte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
<b>Manodopera</b>					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,6	25,56	15,34	
Operaio comune	ora	0,6	22,93	13,76	
				29,09	29,09
<b>Materiali a piè d'opera</b>				conglomerato	140,00
<b>Noleggi</b>				casseforme	25,00
<b>Trasporti</b>					
TOTALE (A)					194,09
Oneri per la Sicurezza 2,0% di A					3,88
Sommano (B)					197,98
Spese Generali 15% di B					29,70
Utile Impresa 10% di B					19,80
Sommano					247,47
Prezzo da applicare Euro/mq					247,47

### A.P. 15 Elementi della gradonata

Fornitura e collocazione degli elementi della gradonata, da realizzare con lo stesso calcestruzzo ecocompatibile da utilizzare per i marciapiedi con l'uso di non meno di 4 apposite casseforme in legno e lamierino metallico, da realizzare secondo i disegni di progetto e, in fase successiva all'essiccamento, la bisellatura del superfici con incisioni regolari della larghezza e profondità indicata in progetto, da effettuare con seghe circolare con l'uso di guide, in modo che le stesse siano realizzate a perfetta regola d'arte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,4	25,56	10,22	
Operaio comune	ora	0,4	22,93	9,17	
				19,40	19,40
Materiali a piè d'opera				Conglomerato	140,00
Noleggi				Casseforme	25,00
Trasporti					
				TOTALE (A)	184,40
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	3,69
				Sommano (B)	188,08
				Spese Generali 15% di B	28,21
				Utile Impresa 10% di B	18,81
				Sommano	235,10
				Prezzo da applicare Euro/mq	235,10

### A.P. 16 Panchine

Fornitura e collocazione di panchine da realizzare in barre e tubolari di acciaio corten secondo i disegni di progetto, compreso le opere di ancoraggio al marciapiede e tutto quanto occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	5	25,56	127,80	
Operaio comune	ora	5	22,93	114,65	
				242,45	242,45
Materiali a piè d'opera				Profilati in acciaio corten	420,00
Trasporti					5,00
				TOTALE (A)	667,45
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	13,35
				Sommano (B)	680,80
				Spese Generali 15% di B	102,12
				Utile Impresa 10% di B	68,08
				Sommano	851,00
				Prezzo da applicare Euro/mq	851,00

**A.P. 17** Ringhiera

Fornitura e collocazione di ringhiera da realizzare in barre e tubolari di acciaio corten secondo i disegni di progetto, compreso le opere di ancoraggio al marciapiede.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
<b>Manodopera</b>					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	1,2	25,56	30,67	
Operaio comune	ora	1,2	22,93	27,52	
				58,19	58,19
Materiali a piè d'opera				tubolari in acciaio corten	300,00
Trasporti					5,00
				<b>TOTALE (A)</b>	<b>363,19</b>
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	7,26
				<b>Sommano (B)</b>	<b>370,45</b>
				Spese Generali 15% di B	55,57
				Utile Impresa 10% di B	37,05
				<b>Sommano</b>	<b>463,06</b>
				Prezzo da applicare Euro/mq	463,06

**A.P. 18** Lampioni

Fornitura e collocazione di lampioni ad alimentazione fotovoltaica come da modello indicato in progetto o similare approvato dalla D.L., compreso la fornitura e collocazione del tubo in acciaio corten di sostegno, le lampade, le opere di ancoraggio al marciapiede e tutto quanto occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
<b>Manodopera</b>					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	1	25,56	25,56	
Operaio comune	ora	1	22,93	22,93	
				48,49	48,49
Materiali a piè d'opera				corpo illuminante	3.300,00
				palo di sostegno ed elementi di ancoraggio	18,00
Trasporti					
				<b>TOTALE (A)</b>	<b>3.366,49</b>
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	67,33
				<b>Sommano (B)</b>	<b>3.433,82</b>
				Spese Generali 15% di B	515,07
				Utile Impresa 10% di B	343,38
				<b>Sommano</b>	<b>4.292,27</b>
				Prezzo da applicare Euro/mq	4.292,27

**A.P. 19** Tamarix gallica

Messa a dimora di Tamarix Gallica da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore ultiforo, in fitocella), con certificazione di origine, previa formazione di stallo sulla pavimentazione con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. S'intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Compreso la fornitura della pianta e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trapiantato 4 volte

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,3	25,56	7,67	
Operaio comune	ora	0,3	22,93	6,88	
				14,55	14,55
Materiali a piè d'opera	Tamarix gallica				30,00
Trasporti					3,00
TOTALE (A)					47,55
Oneri per la Sicurezza 2,0% di A					0,95
Sommano (B)					48,50
Spese Generali 15% di B					7,27
Utile Impresa 10% di B					4,85
Sommano					60,62
Prezzo da applicare Euro/mq					60,62

**A.P. 20** Palma nana

Messa a dimora di Palma Nana da vivaio (a radice nuda, in zolla, in contenitore multiforo, in fitocella), con certificazione di origine, previa formazione di stallo sulla pavimentazione con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o dimensioni doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. S'intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Compreso la fornitura della pianta e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Trapiantato 2 volte

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,3	25,56	7,67	
Operaio comune	ora	0,3	22,93	6,88	
				14,55	14,55
Materiali a piè d'opera	Palma Nana				80,00
Trasporti					5,00
TOTALE (A)					99,55
Oneri per la Sicurezza 2,0% di A					1,99
Sommano (B)					101,54
Spese Generali 15% di B					15,23
Utile Impresa 10% di B					10,15
Sommano					126,92
Prezzo da applicare Euro/mq					126,92

**A.P.21** Pulizia scogliera

Pulizia scogliera - Rimozione di tutti gli elementi di origine antropica in tutta la scogliera e trasporto a discarichie autorizzate

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0	25,56		
Operaio comune	ora	0,15	22,93	3,44	
				3,44	3,44
				TOTALE (A)	3,44
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,07
				Sommano (B)	3,51
				Spese Generali 15% di B	0,53
				Utile Impresa 10% di B	0,35
				Sommano	4,39
				Prezzo da applicare Euro/mq	4,39

**A.P. 22** Rinaturazione - Preparazione del suolo RIUSO PIETRAME

Nel prezzo si comprende la frantumazione in pietrame di pezzatura inferiore del pietrame presente in loco, per il riutilizzo per la sistemazione del suolo, compreso il trasporto, nell'ambito dell'area di cantiere, dal punto in cui si trova a quello di utilizzo.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	1,3	25,56	33,23	
Operaio comune	ora	1,3	22,93	29,81	
				63,04	63,04
				TOTALE (A)	63,04
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	1,26
				Sommano (B)	64,30
				Spese Generali 15% di B	9,64
				Utile Impresa 10% di B	6,43
				Sommano	80,37
				Prezzo da applicare Euro/mq	80,37

**A.P. 23** Rinaturazione - Preparazione del suolo  
**INTEGRAZIONE PIETRAMI**

Integrazione pietrame in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m<sup>3</sup>, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi	
Manodopera						
Operaio specializzato	ora		27,48			
Operaio qualificato	ora	0	25,56	0,00		
Operaio comune	ora	0	22,93	0,00		
				0,00		
Materiali a piè d'opera				Pietrame da integrare	20,00	
Trasporti					3,00	
					TOTALE (A)	23,00
					Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,46
					Somma (B)	23,46
					Spese Generali 15% di B	3,52
					Utile Impresa 10% di B	2,35
					Somma	29,33
					Prezzo da applicare Euro/mq	29,33

**A.P. 24** Rinaturazione - Preparazione del suolo

Nel prezzo si comprende la ricollocazione in sito del pietrame da disporre con facce in parte in aderenza ed in parte a formare vuoti idonei alla messa a dimora di arbusti, da cementare per punti tra loro ed al suolo sottostante con malta ecocompatibile nelle parti non visibili.

Descrizione	u.m.	quantità	prezzo un.	imp.parz.	Importi	
Manodopera						
Operaio specializzato	ora		27,48			
Operaio qualificato	ora	0,7	25,56	17,89		
Operaio comune	ora	0,7	22,93	16,05		
				33,94	33,94	
					TOTALE (A)	33,94
					Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,68
					Somma (B)	34,62
					Spese Generali 15% di B	5,19
					Utile Impresa 10% di B	3,46
					Somma	43,28
					Prezzo da applicare Euro/mq	43,28

**A.P. 25** Rinaturazione - Piantumazione essenze

Restauro paesaggistico ambientale - Messa a dimora di vegetazione alofila - Nel prezzo si comprende il trapianto della vegetazione alofila esistente nello stesso sito risistemato, nei casi in cui le esigenze di cantiere lo rendono necessario, la semina delle ulteriori essenze da integrare e la messa a dimora vegetazione a seguito della sistemazione del suolo.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	0,1	25,56	2,56	
Operaio comune	ora	0,1	22,93	2,29	
				4,85	4,85
Materiali a piè d'opera				arbusti	4,00
				TOTALE (A)	8,85
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	0,18
				Sommano (B)	9,03
				Spese Generali 15% di B	1,35
				Utile Impresa 10% di B	0,90
				Sommano	11,28
				Prezzo da applicare Euro/mq	11,28

**A.P. 26** Allaccio alla linea elettrica

Allaccio alla linea elettrica

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	2	25,56	51,12	
Operaio comune	ora	2	22,93	45,86	
				96,98	96,98
Materiali a piè d'opera					50,00
Contratto					700,00
				TOTALE (A)	846,98
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	16,94
				Sommano (B)	863,92
				Spese Generali 15% di B	129,59
				Utile Impresa 10% di B	86,39
				Sommano	1.079,90
				Prezzo da applicare Euro/mq	1.079,90

**A.P. 27** | Impianto di distribuzione acqua potabile

Impianto di distribuzione acqua potabile per cantiere, realizzata con tubazione interrata in acciaio zincato tipo Mannesman, compreso giunto, allacci, pezzi speciali, scavo e rinterro da 3/4". Valutato a corpo.

<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo un.</i>	<i>imp.parz.</i>	<i>Importi</i>
Manodopera					
Operaio specializzato	ora		27,48		
Operaio qualificato	ora	3	25,56	76,68	
Operaio comune	ora	3	22,93	68,79	
				145,47	145,47
Materiali a piè d'opera				tubazioni	150,00
				serbatoio	150,00
Contratto					400,00
				TOTALE (A)	845,47
				Oneri per la Sicurezza 2,0% di A	16,91
				Sommano (B)	862,38
				Spese Generali 15% di B	129,36
				Utile Impresa 10% di B	86,24
				Sommano	1.077,97
				Prezzo da applicare Euro/mq	1.077,97

Palermo, Aprile 2022

Il Progettista  
Arch. Achille Virale

