



COMUNE DI LUSIA  
Provincia di Rovigo

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DI  
RECUPERO DELLA TORRE MOROSINI MEDIANTE  
RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLE OPERE  
INTERNE E SISTEMAZIONE ESTERNA DELLE  
RELATIVE PERTINENZE**

**Committente:**

Comune di Lusia  
Viale Europa, 95  
45020 Lusia - RO

**Data:**

Novembre 2020  
Rev.00

**Elaborato:**

**Elab. F**

Analisi prezzi

PROGETTAZIONE

Arch. Monica Bagatin  
Ordine degli Architetti e P.P.C. di Rovigo n. 377  
via L. Einaudi 43 - 45100 Rovigo  
archmonicabagatin@gmail.com  
monica.bagatin@archiworldpec.it

COLLABORATORE ESTERNO

Arch. Paes. Chiara Caberletti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo Resini

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	<b>Analisi ANP_01</b> TRATTAMENTO BIOCIDA DI DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE DI PARETI VERTICALI Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, autotrofi ed eterotrofi, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione, da eseguire nelle aree interessate da manifestazioni e nelle zone vicinali, con prodotto di testata efficacia a seconda della tipologia di infestante. Valutazione a metro quadrato di superficie trattata.				
	Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 1,3	h	1,300	28,39	36,91
PdM 01	TRATTAMENTO BIOCIDA Soluzione acquosa di sostanze ad ampio spettro specifiche per il trattamento preliminare di superfici murali interessate da muffe ed alghe, prima della successiva applicazione di un ciclo di finitura con prodotti additivati con antimuffa. 1/10	litro	0,100	6,50	0,65
B.98.01	ACQUA PER LAVORAZIONI 0,01*2	m <sup>3</sup>	0,020	0,62	0,01
	Totale parziale al netto degli O.S.				37,57
	Spese generali 15,00 %				5,64
	Utile impresa 10,00 %				4,32
	Totale complessivo				47,53
	Totale unitario				47,53
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>47,53</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	<b>Analisi ANP_02</b> MICROSABBIATURA DI PARETI IN LATERIZIO SENZA INTONACO Pulitura di superfici, in pietra o mattoni di laterizio a vista, mediante l'uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20-30 atm con acqua e sabbia micronizzata, al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, il noleggio, il trasporto ed il ritrasformo di un idoneo impianto dotato di ugelli widia da 0,4 a 1,8 mm, di dosaggio elettronico della quantità delle polveri abrasive, di un efficiente sistema di regolazione della pressione, di una unità di filtraggio e di disidratazione delle polveri, la fornitura dell'abrasivo più adatto alle peculiarità del materiale da trattare litotipo (in ogni caso di durezza inferiore a quella del materiale trattato), la realizzazione di una protezione con teli di nylon adatta ad impedire la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori, l'applicazione della microsabbatura per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.  Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
D.06.14	NOLO DI IDROPULTRICE a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm 0,25	h	0,250	32,98	8,25
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,25	h	0,250	28,39	7,10
B.98.01	ACQUA PER LAVORAZIONI 0,025	m <sup>3</sup>	0,025	0,62	0,02
B.02.01.d	SABBIA silicea per sabbatura e idrodemolizione 2	kg	2,000	0,58	1,16
	Totale parziale al netto degli O.S.				16,53
	Spese generali 15,00 %				2,48
	Utile impresa 10,00 %				1,90
	Totale complessivo				20,91
	Totale unitario				20,91
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>20,91</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
3	<b>Analisi ANP_03</b> PULITURA DI SUPERFICI MURARIE INTONACATE Pulitura di superfici murarie intonacate mediante la rimozione di depositi superficiali effettuata con acqua addizionata ad agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti  Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
B.98.01	ACQUA PER LAVORAZIONI	m <sup>3</sup>	1,000	0,62	0,62
PdM 02	1				
	AGENTE TENSIOATTIVO NON IONICO PER SUPERFICI INTONACATE	litro	0,100	30,00	3,00
A.01.02.a	1/10				
	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	30,60	7,65
	0,25				
	Totale parziale al netto degli O.S.				11,27
	Spese generali 15,00 %				1,69
	Utile impresa 10,00 %				1,30
	Totale complessivo				14,26
	Totale unitario				14,26
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>14,26</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	<b>Analisi ANP_04</b> TRATTAMENTO DECAPANTE ANTISALE Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammino (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata. Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
	PdM 03 ACIDO SOLFAMMINICO 1/100	kg	0,010	10,00	0,10
	B.98.01 ACQUA PER LAVORAZIONI 0,006	m <sup>3</sup>	0,006	0,62	
	A.01.02.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,25	h	0,250	30,60	7,65
	D.06.14 NOLO DI IDROPULITRICE a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm 0,01	h	0,010	32,98	0,33
	Totale parziale al netto degli O.S.				8,08
	Spese generali 15,00 %				1,21
	Utile impresa 10,00 %				0,93
	Totale complessivo				10,22
	Totale unitario				10,22
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>10,22</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	<b>Analisi ANP_05</b> <b>FORNITURA E POSA DI RETE</b> <b>ANTIPICCIONE</b> Fornitura e posa rete zincata antipiccone nelle aperture di ventilazione della muratura, previa rimozione della rete esistente e pulizia delle fenditure. Analisi su cad 1,000				
	A.01.04.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 0,296	ora	0,296	25,50	7,55
	PdM 04 RETE METALLICA ZINCATA Rete metallica zincata a maglie romboidali 10x10, diam. 2 mm a tripla torsione. 0,20*0,35	m²	0,070	4,50	0,32
	B.98.04 CHIODI CM 7~8 0,047	kg	0,047	0,85	0,04
	Totale parziale al netto degli O.S.				7,91
	Spese generali 15,00 %				1,19
	Utile impresa 10,00 %				0,91
	Totale complessivo				10,01
	Totale unitario				10,01
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>10,01</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	<b>Analisi ANP_06</b> <b>PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTI IN COTTO ESISTENTI</b> Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale mediante lavaggio decerante/disincrostante, trattamento con idoneo materiale idrorepellente non filmogeno ad effetto naturale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Analisi su        m <sup>2</sup> 1,000				
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	0,5	h	0,500	28,39	14,20
PdM 05	Detergente alcalino/solvente per il lavaggio decerante sgrassante forte per pavimenti in cotto naturale tipo "sgriser" per trattamento decerante				
	1/8	litro	0,125	11,41	1,43
PdM 06	Detergente disincrostante e decalcarizzante forte per la rimozione di boiacche cementizie, efflorescenze ed incrostazioni calcaree su cotto, terracotta tipo "viacem" per trattamento disincrostante				
	1/6	litro	0,167	6,44	1,08
PdM 07	Trattamento idro-oleorepellente non filmogeno con effetto naturale				
	1/8	litro	0,125	37,58	4,70
	Totale parziale al netto degli O.S.				21,41
	Spese generali 15,00 %				3,21
	Utile impresa 10,00 %				2,46
	Totale complessivo				27,08
	Totale unitario				27,08
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>27,08</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
7	<b>Analisi ANP_07</b> RASATURA LEGGERA CON STUCCO Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...				
	Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
	A.01.03.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,5	h	0,500	28,39	14,20
	C.01.09 MALTA DI CALCE Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia 1*1*0,02	m <sup>3</sup>	0,020	58,90	1,18
	Totale parziale al netto degli O.S.				15,38
	Spese generali 15,00 %				2,31
	Utile impresa 10,00 %				1,77
	Totale complessivo				19,46
	Totale unitario				19,46
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>19,46</b>



## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
8	<p><b>Analisi ANP_08</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENO PERIMETRALE</b>  Fornitura e posa in opera di tubo dreno microforato a doppia parete, del diametro di 100 mm posato all'interno della sezione di scavo perimetrale compensata a parte, incluso il rivestimento della sezione di scavo con telo TNT avente densità paria 200 gr/mq posato a teli sovrapposti e il bauletto in ciottoli di marmo bianco di idonea pezzatura per una sezione minima di cm 20 x 20, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Analisi su m 1,000</p>				
	<p>A.01.04.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 0,15</p>	ora	0,150	25,50	3,83
	<p>B.07.23.c GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITA GRAMMATURA 200 GR./MQ.  Fornitura di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato.  Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura Agda coprire entro 1 mese dopo l'installazione.  Vita minima prevista: &gt; 50 anni in suoli naturali con 4&lt;ph&lt;9 e temperatura &lt; 25°C h (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile</p>				

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. (1*0,25+0,15+0,25)	m <sup>2</sup>	0,650	1,30	0,85
PdM 08	FORNITURA CIOTTOLI BIANCHI DI MARMO Fornitura di ciottoli bianchi di marmo. Pezzatura 40-60 mm 1*0,30*0,15	m <sup>3</sup>	0,045	170,00	7,65
B.07.36.d	TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 110 Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coestrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm(in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica. 1,00	m	1,000	2,54	2,54
	Totale parziale al netto degli O.S.				14,87
	Spese generali 15,00 %				2,23
	Utile impresa 10,00 %				1,71
	Totale complessivo				18,81
	Totale unitario				18,81
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>18,81</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	<b>Analisi ANP_09</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA D'INGRESSO A LIVELLO 0 Fornitura e posa in opera di soglia d'ingresso in corrispondenza all'accesso del livello a piano strada, in lastra di pietra naturale tipo biancone, spess. cm. 6, fiammato nelle parti a vista e con fascia bocciardata antiscivolo, inclusa l'eventuale alzate, posato su malta, inclusa la realizzazione di gradino di contenimento in muratura in mattoni pieni di laterizio con interposto doppio strato di guaina impermeabilizzante (alla base e alla quota del pavimento interno), compreso ogni onere per il trasporto ed il posizionamento ai piani.  Analisi su      cad.      1,000				
D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - Nuova immissione 0	%			
B.03.21.g	<b>MARMI BIANCHI E VENATI IN LASTRE</b> Biancone Verona e Asiago Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo (1,05*0,60)*2	m²	1,260	99,63	125,53
B.03.39.b	<b>SOVRAPPREZZO PER BOCCIARDATURA</b> Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciate, biancone 1,05*0,15	m²	0,158	14,00	2,21
B.03.40	<b>SOVRAPPREZZO PER SPACCO TERMICO O FIAMMATURA</b> Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lavorazione a spacco termico o fiammatura in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lavorata. Granito, serizzo , diorite, sienite, serpentino, porfido, beola, travertino, peperino e pietra di Vicenza, biancone (1,05*0,60)	m²	0,630	13,00	8,19
C.01.09	<b>MALTA DI CALCE</b> Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia				

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	(1,05*0,60)*0,05	m³	0,032	58,90	1,88
A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	1,5	h	1,500	30,60	45,90
B.06.04	GUAINA ARDESIATA ARMATA Guaina ardesiata armata di colore rosso o grigio con velo vetro spessore mm 4				
	1,05*0,60*2	m²	1,260	4,52	5,70
A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m.				
	2+1	ora	3,000	25,50	76,50
B.04.01	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25				
	12*7	n.	84,000	0,27	22,68
C.01.11.a	MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento				
	(1,05*0,60*0,40)*0,25	m³	0,063	80,32	5,06
	Totale parziale al netto degli O.S.				293,65
	Spese generali 15,00 %				44,80
	Utile impresa 10,00 %				34,35
	Totale complessivo				372,80
	Totale unitario				372,80
	arrotondamento				5,02
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>377,82</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
10	<b>Analisi ANP_10</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA INTERNO AL PRIMO LIVELLO Fornitura e posa in opera di soglia interna in corrispondenza all'accesso del vano scala del primo livello, in lastra di pietra naturale tipo biancone, spess. cm. 3, fiammato nelle parti a vista e con fascia bocciardata antiscivolo, inclusa l'eventuale alzata su vano scala, posato su malta, compreso ogni onere per il trasporto ed il posizionamento ai piani.  <div>Analisi su cad 1,000</div>				
D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - <i>Nuova immissione</i> 0	%			
B.03.21.g	<b>MARMI BIANCHI E VENATI IN LASTRE</b> Biancone Verona e Asiago Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo (1,05*0,45)+(1,05*0,15)	m²	0,630	99,63	62,77
B.03.39.b	<b>SOVRAPPREZZO PER BOCCIARDATURA</b> Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciati, biancone 1,05*0,15	m²	0,158	14,00	2,21
B.03.40	<b>SOVRAPPREZZO PER SPACCO TERMICO O FIAMMATURA</b> Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lavorazione a spacco termico o fiammatura in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lavorata. Granito, serizzo , diorite, sienite, serpentino, porfido, beola, travertino, peperino e pietra di Vicenza, biancone (1,05*0,45)+(1,05*0,15)	m²	0,630	13,00	8,19
C.01.09	<b>MALTA DI CALCE</b> Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia ((1,05*0,45)+(1,05*0,15))*0,05	m³	0,032	58,90	1,88
A.01.02.a	<b>ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE</b> - <b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> da 0 a 1000 m				

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	s.l.m. 1,5	h	1,500	30,60	45,90
	Totale parziale al netto degli O.S.				120,95
	Spese generali 15,00 %				18,52
	Utile impresa 10,00 %				14,20
	Totale complessivo				153,67
	Totale unitario				153,67
	arrotondamento				2,51
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>156,18</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
11	<b>Analisi ANP_11</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO CON PANNELLI COVERWALL Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannelli tipo "coverwall" stampati a colori su alluminio sp mm 3, completi di finitura protettiva e fori di affissione, da installare su struttura portante, costituita da profili a C in alluminio, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, la realizzazione di fori per l'installazione di sanitari, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il risvolto superiore completo di fori da aerazione a chiusura della controparete e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
PdM 09	PANNELLI DI RIVESTIMENTO tipo "coverwall" stampati a colori su alluminio sp mm 3, completi di finitura protettiva e fori di affissione, da installare su struttura portante, costituita da profili a C in alluminio 1	m <sup>2</sup>	1,000	76,00	76,00
B.08.25	PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso 2*1,50	m	3,000	1,00	3,00
B.08.26	PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso 4*1	m	4,000	1,80	7,20
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,25	h	0,250	28,39	7,10
	Totale parziale al netto degli O.S.				93,30
	Spese generali 15,00 %				14,00
	Utile impresa 10,00 %				10,73
	Totale complessivo				118,03
	Totale unitario				118,03
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>118,03</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
12	<b>Analisi ANP_12</b> PULITURA MECCANICA DI RINGHIERE E PARAPETTI IN FERRO E TRATTAMENTO ANTIRUGGINE Pulitura meccanica della ringhiera e di parapetti in ferro, mediante l'uso della sabbiatrice con sabbia silicea usata ad idonea pressione, per l'asportazione delle incrostazioni, della ruggine e/o strati di vernice impiegati in precedenti interventi, trattamento con convertitore di ruggine dato a pennello, una mano di trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico e a seguire due mani di smalto oleofenolico di colore grigio antracite. Tutte le superfici, in corrispondenza degli elementi da trattare dovranno essere adeguatamente protette prima di iniziare le opere di sabbiatura e pitturazione valutazione al mq. misurato per un solo lato.  <div>Analisi su      m<sup>2</sup>      1,000</div>				
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 2	h	2,000	28,39	56,78
D.06.14	NOLO DI IDROPULTRICE a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm 0,75	h	0,750	32,98	24,74
B.02.01.d	SABBIA silicea per sabbiatura e idrodemolizione 1	kg	1,000	0,58	0,58
PdM 10	CONVERTITORE DI RUGGINE 0,025	kg	0,025	19,45	0,49
PdM 11	TRATTAMENTO ANTIRUGGINE - fosfato di zinco in veicolo oleofenolico 0,025	kg	0,025	11,00	0,28
PdM 12	SMALTO OLEOFENOLICO 0,05	kg	0,050	15,54	0,78
Totale parziale al netto degli O.S.					83,65
Spese generali 15,00 %					12,55
Utile impresa 10,00 %					9,62
Totale complessivo					105,82
Totale unitario					105,82
<b>Prezzo applicazione</b>					<b>105,82</b>



N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
13	<p><b>Analisi ANP_13</b> RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE E RELATIVO PLINTO Smontaggio di pali di illuminazione e accatastamento presso il magazzino comunale, sigillatura del foro porta palo, rialzo del chiusino e trasformazione del plinto in pozzetto al fine di preservare il collegamento elettrico della linea di illuminazione. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Analisi su cad 1,000</p> <p>D.01.02.a AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore 3</p> <p>A.01.04.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 4</p> <p>A.01.03.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 4</p> <p>Totale parziale al netto degli O.S. Spese generali 15,00 % Utile impresa 10,00 % Totale complessivo Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b></p>	h	3,000	41,52	124,56
		ora	4,000	25,50	102,00
		h	4,000	28,39	113,56
					340,12
					51,02
					39,11
					430,25
					430,25
					<b>430,25</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
14	<b>Analisi ANP_14</b> RIMOZIONE PANETTONI DISSUASORI Rimozione di elementi dissuasori in cls esistenti, compreso l'eventuale accatastamento in sito degli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a magazzino comunale. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Analisi su cad 1,000				
	A.01.02.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 10/60	h	0,167	30,60	5,11
	A.01.04.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 10/60	ora	0,167	25,50	4,26
	D.01.02.a AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore 5/60	h	0,083	41,52	3,45
	D.01.07.c ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore 5/60	h	0,083	42,55	3,53
	Totale parziale al netto degli O.S.				16,35
	Spese generali 15,00 %				2,45
	Utile impresa 10,00 %				1,88
	Totale complessivo				20,68
	Totale unitario				20,68
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>20,68</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
15	<b>Analisi ANP_15</b> <b>FONRITURA E POSA DI TUBO DRENO MICROFORATO</b> Fornitura e posa di tubo dreno microforato a doppia parete, del diametro 100 mm, esclusa la fornitura di bauletto di ghiaia minimo 20x20 cm e del rivestimento della base con telo TNT compensati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.  Analisi su m 1,000				
	B.07.36.d TUBO MICROFESSURATO Diametro esterno mm 110 Tubo microfessurato strutturato in PEAD a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzato per coostrusione continua delle due pareti. La superficie di captazione del tubo dovrà essere forata con tagli di larghezza 2,5-3-4 mm (in base al diametro presenti in patri numero sul fondo di ciascuna gola di corrugazione. Le giunzioni fra le barre di tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione corredati da guarnizione elastomerica. 1,00	m	1,000	2,54	2,54
	A.01.03.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,15	h	0,150	28,39	4,26
	Totale parziale al netto degli O.S.				6,80
	Totale complessivo				6,80
	Totale unitario				6,80
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>6,80</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
16	<p><b>Analisi ANP_16</b></p> <p>FORNITURA E POSA CANALE IN CALCESTRUZZO ARMATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUE</p> <p>Fornitura e posa di canale di drenaggio 120 X 95 X 1000 realizzato in calcestruzzo vibro-gettato, concepito e realizzato to secondo la norma UNI EN 1433. Completo di griglia in alluminio anti-tacco a maglia 17x30 mm in classe B 125, a completa copertura del canale con bloccaggio a 2 bulloni M8, per griglia. A corredo viene montato un profilo in acciaio zincato da 2mm detto "Protection level" per proteggere e favorire il corretto posizionamento del manto cortilivo o stradale prospiciente il canale. Larghezza esterna 120 mm luce interna 100 mm. altezza esterna 95 mm. lunghezza totale 1000 mm.</p> <p>Risulta compreso il collegamento del canale, mediante idonea tubazione, al pozzetto adiacente di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche, il letto di posa e il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Valutazione a metro lineare posata di canalina.</p> <p>Analisi su m 1,000</p>				
	<p>A.01.03.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>0,5</p>	h	0,500	28,39	14,20
	<p>A.01.04.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>0,5</p>	ora	0,500	25,50	12,75
	<p>D.01.14.a NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore</p> <p>Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama</p> <p>0,15</p>	h	0,150	37,51	5,63
	<p>C.02.14.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5</p> <p>Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI</p>				

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
PdM 13	11104) XF2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione. 0,1*0,15*1	m³	0,015	90,82	1,36
	CANALE DI DRENAGGIO Canale di drenaggio 120 X 95 X 1000 realizzato in calcestruzzo vibro-gettato, concepito e realizzato to secondo la norma UNI EN 1433. Completo di griglia in ghisa anti-tacco a maglia 17x30 mm in classe B 125, a completa copertura del canale con bloccaggio a 2 bulloni M8, per griglia. A corredo viene montato un profilo in acciaio zincato da 2mm detto "Protection level" per proteggere e favorire il corretto posizionamento del manto cortilivo o stradale prospiciente il canale. Larghezza esterna 120 mm luce interna 100 mm. altezza esterna 95 mm. lunghezza totale 1000 mm.				
	1	m	1,000	50,00	50,00
	Totale parziale al netto degli O.S.				83,94
	Spese generali 15,00 %				12,59
	Utile impresa 10,00 %				9,65
	Totale complessivo				106,18
	Totale unitario				106,18
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>106,18</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
17	<b>Analisi ANP_17</b> FORNITURA E POSA CHIUSINI A RIEMPIMENTO PER POZZETTO 40X40 Fornitura e posa in opera di chiusini a riempimento in acciaio inox dimensioni mm. 440x440 H 85 spessore 15/10 per traffico leggero completo di telaio e fori laterali per il sollevamento. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte incluso eventuale adeguamento in quota ed eventuale materiale di consumo.  Analisi su cad 1,000				
	D.50.01.01 TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - Nuova immissione 0	%			
	PdM 14 Chiusino a riempimento in acciaio inox dimensioni mm. 440x440 H 85 spessore 15/10 per traffico leggero completo di telaio e fori laterali per il sollevamento 1	cad	1,000	30,00	30,00
	A.01.04.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 2/60	ora	0,033	25,50	0,84
	A.01.03.a ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 2/60	h	0,033	28,39	0,94
	Totale parziale al netto degli O.S.				31,78
	Spese generali 15,00 %				4,95
	Utile impresa 10,00 %				3,79
	Totale complessivo				40,52
	Totale unitario arrotondamento				40,52
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>41,72</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
18	<b>Analisi</b> <b>ANP_18</b> INTERCETTAZIONE TUBO COLLEGAMENTO CADITOIA - RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE Oneri per l'intercettazione della tubazione che collega le caditoie con la rete di raccolta delle acque meteoriche esistente. E' compreso nel prezzo lo scavo accurato a mano o con piccolo mezzo meccanico dalla caditoia, la rimozione della vecchia condotta se rotta o non funzionante neppure dopo la pulizia, la sostituzione del nuovo tubo compensato a parte, il rinterro dello scavo per strati compattati, la fornitura e posa di un eventuale pozzetto d'ispezione intermedio completo di chiusura superiore, compensati a parte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il carico su automezzo dei materiali di risulta, della tubazione rimossa e quant'altro, il trasporto e lo scarico presso discarica autorizzata, tutti gli eventuali altri oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Analisi su cad 1,000				
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 1	h	1,000	28,39	28,39
A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 1	ora	1,000	25,50	25,50
D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore 0,05	h	0,050	46,77	2,34
D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaino o lama 1	h	1,000	37,51	37,51
B.97.01.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali 8*0,5*0,9*1,8	ton	6,480	8,00	51,84
D.04.01.a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10 1	h	1,000	20,29	20,29
Totale parziale al netto degli O.S.					165,87
Spese generali 15,00 %					24,88
Utile impresa 10,00 %					19,08
Totale complessivo					209,83

ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Totale unitario <b>Prezzo applicazione</b>				209,83 <b>209,83</b>



## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
19	<b>Analisi ANP_19</b> FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO CORTEN Fornitura e posa di bordo paesaggistico angolare in acciaio corten altamente resistente meccanicamente ed alla corrosione ideale per il contenimento delle aiuole, vialetti, punti di separazione tra i materiali componenti il giardino avente altezza 150 mm dotato di picchetto avente altezza 400 mm e dotato di corpo illuminante a led integrato. Posto in opera con quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Analisi su m 1,000				
D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - Nuova immissione 0	%			
PdM 15	<b>FORNITURA DI BORDO PAESAGGISTICO IN ACCIAIO CORTEN DOTATO DI ILLUMINAZIONE A LED INTEGRATA</b> Fornitura di bordo paesaggistico angolare in acciaio cor-ten altamente resistente meccanicamente ed alla corrosione ideale per il contenimento delle aiuole, vialetti, punti di separazione tra i materiali componenti il giardino avente altezza 150 mm dotato di picchetto avente altezza 400 mm e dotato di corpo illuminante a led integrato. 1	m	1,000	125,00	125,00
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 3/60	h	0,050	28,39	1,42
A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 3/60	ora	0,050	25,50	1,28
	Totale parziale al netto degli O.S.				127,70
	Spese generali 15,00 %				19,91
	Utile impresa 10,00 %				15,26
	Totale complessivo				162,87
	Totale unitario arrotondamento				162,87
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>167,87</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
20	<b>Analisi ANP_20</b> FORNITURA E POSA DI BORDURA PAESAGGISTICA IN ACCIAIO CORTEN A PROFILO ANGOLARE Fornitura e posa di bordura paesaggistica in acciaio risvoltata nella parte superiore per 1,5 cm in modo da garantire con la parte superiore arrotondata il rispetto delle più elementari norme di sicurezza dotato di picchetti e piastrine appositamente realizzati che ne permettono il fissaggio in modo stabile e sicuro (min 1 ogni 50 cm). Spessore 2 mm ed altezza cm 10 La parte orizzontale con le asole per i picchetti è di 4 cm di profondità. L'elemento dovrà essere posto in opera mediante l'ancoraggio nel terreno di idonei picchetti, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Analisi su            ml            1,000				
D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - <i>Nuova immissione</i> 0	%			
A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,2	h	0,200	30,60	6,12
A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 0,2	ora	0,200	25,50	5,10
D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama  0,2	h	0,200	37,51	7,50
PdM 16	BORDURA PAESAGGISTICA IN ACCIAIO CORTEN A PROFILO ANGOLARE Bordura paesaggistica in acciaio risvoltata nella parte superiore per 1,5 cm in modo da garantire con la parte superiore arrotondata il rispetto delle più elementari norme di sicurezza dotato di picchetti e piastrine appositamente realizzati che ne permettono il fissaggio in modo stabile e sicuro (min 1 ogni 50 cm). Spessore 2 mm ed altezza cm 10 La parte orizzontale con le asole per i picchetti è di 4 cm di profondità. 1	m	1,000	12,00	12,00
	Totale parziale al netto degli O.S. Spese generali 15,00 %				30,72 4,68

ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Utile impresa 10,00 %				3,59
	Totale complessivo				38,99
	Totale unitario				38,99
	arrotondamento				0,48
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>39,47</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
21	<b>Analisi ANP_21</b> FORNITURA E POSA CIOTTOLI DI MARMO BIANCO Fornitura e posa di acciottolato in ciottoli di marmo 6-8cm, posti in opera all'interno delle aree indicate negli elaborati grafici per uno spessore di cm 10. I ciottoli dovranno essere solamente posti in opera sciolti e privi di sabbia o altro materiale che impedisca il deflusso idrico. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Analisi su m <sup>2</sup> 1,000				
D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - Nuova immissione 0	%			
A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,1	h	0,100	30,60	3,06
A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 0,1	ora	0,100	25,50	2,55
PdM 17	FORNITURA CIOTTOLI BIANCHI DI MARMO Fornitura di ciottoli bianchi di marmo. Pezzatura 40-60 mm 1*0,1	m <sup>3</sup>	0,100	170,00	17,00
D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama 0,1	h	0,100	37,51	3,75
	Totale parziale al netto degli O.S.				26,36
	Spese generali 15,00 %				4,06
	Utile impresa 10,00 %				3,11
	Totale complessivo				33,53
	Totale unitario arrotondamento				33,53
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>0,68</b>
					<b>34,21</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
22	<p><b>Analisi ANP_22</b>  <b>FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI 100x50 cm sp 10 cm</b>  Fornitura e posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo per pavimentazione delle dimensioni 100x50 cm sp 10 cm, colore a scelta della DL, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e conformi alla norma UNI EN 1338, con resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio <math>T &gt; 3,60</math> Mpa, resistenza agli agenti climatici – assorbimento d'acqua totale <math>&lt; 6\%</math> (classe B). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo monostrato, che incorporerà inerti frantumati selezionati di granulometria 0/5 mm. I masselli dovranno essere accompagnati da marcatura CE obbligatoria. Il fornitore dei masselli dovrà essere in possesso della certificazione di sistema Qualità Aziendale UNI-EN-ISO 9001:2000. Posta in opera secondo le modalità di riferimento indicate dalla norma UNI 11241 su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni degli elaborati grafici allegati al progetto.  Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato compreso l'onere per la realizzazione del sottofondo, compreso l'onere delle interruzioni a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del letto di posa costituito da circa cm. 10 di graniglia (diametro 2/4 mm) incluso nel prezzo, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Analisi su      m<sup>2</sup>      1,000</p>				
D.50.01.01	TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - <i>Nuova immissione</i> 0	%			
B.01.02	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 0,04	q	0,040	13,43	0,54
B.02.01.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2 Å~10 0,012	m³	0,012	19,00	0,23
A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,2	h	0,200	30,60	6,12
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE -				

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
PdM 18	<p>OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,2</p> <p>FORNITURA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI 100x50 cm sp 10 cm Fornitura di masselli autobloccanti in calcestruzzo per pavimentazione del tipo di spessore 90 mm e dimensioni 100x50 cm sp 10 cm, colore a scelta della DL, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e conformi alla norma UNI EN 1338, con resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio <math>T &gt; 3,60</math> Mpa, resistenza agli agenti climatici – assorbimento d'acqua totale &lt; 6% (classe B). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo monostrato, che incorporerà inerti frantumati selezionati di granulometria 0/5 mm. I masselli dovranno essere accompagnati da marcatura CE obbligatoria. Il fornitore dei masselli dovrà essere in possesso della certificazione di sistema Qualità Aziendale UNI-EN-ISO 9001:2000.</p>	h	0,200	28,39	5,68
	1	m <sup>2</sup>	1,000	65,00	65,00
	Totale parziale al netto degli O.S.				77,57
	Spese generali 15,00 %				12,03
	Utile impresa 10,00 %				9,22
	Totale complessivo				98,82
	Totale unitario arrotondamento				98,82
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>2,60</b>
					<b>101,42</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
23	<p><b>Analisi ANP_23</b></p> <p>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DI "LUSERNA" FIAMMATA: fasce di larghezza 40 cm a correre da 50 a 100 cm spess. 3-4 cm</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in lastre in pietra Gneiss, (tipologia commerciale Luserna di 1° scelta) con superficie fiammata e bordi segati, spessore 3-4 cm, lastre di larghezza 40 cm a correre. Compreso l'onere di fornitura ed opera delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, ecc, e finiture di completamento. Nel prezzo, si intende compreso lo spolvero superficiale e la pulizia prima dell'inserimento; Il tutto posato su sottofondo dello spessore di cm 6-9 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità di 200 kg/mc. Compreso l'onere per la fornitura e la posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie per lo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di parti rotte o deteriorate in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento, la successiva pulitura superficiale con segatura, la sagomatura necessaria ad ospitare chiusini e/o caditoie. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Analisi su m<sup>2</sup> 1,000</p>				
D.50.01.01	<p>TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % )</p> <p>4 % su:</p> <p>- Nuova immissione</p> <p>0</p>	%			
B.01.02	<p>CEMENTO IN SACCHI TIPO 325</p> <p>CEMENTO IN SACCHI TIPO 325</p> <p>0,06</p>	q	0,060	13,43	0,81
B.02.01.b	<p>SABBIA di cava pezzatura mm 0.2 Å~10</p> <p>0,015</p>	m <sup>3</sup>	0,015	19,00	0,29
A.01.02.a	<p>ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>0,6</p>	h	0,600	30,60	18,36
A.01.03.a	<p>ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>0,6</p>	h	0,600	28,39	17,03
PdM 19	<p>FORNITURA DI PIETRA DI "LUSERNA" FIAMMATA: fasce di larghezza 40 cm a correre da 50 a 100 cm spess. 3-4 cm</p>				

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	Fornitura di pavimentazione in lastre in pietra Gneiss, (tipologia commerciale Luserna di 1° scelta) con superficie fiammata e bordi segati, spessore 3-4 cm, lastre di larghezza 40 cm a correre.				
	1	m <sup>2</sup>	1,000	60,00	60,00
	Totale parziale al netto degli O.S.				96,49
	Spese generali 15,00 %				14,83
	Utile impresa 10,00 %				11,37
	Totale complessivo				122,69
	Totale unitario				122,69
	arrotondamento				2,40
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>125,09</b>



## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
24	<p><b>Analisi</b></p> <p><b>ANP_24</b></p> <p>FORNITURA E POSA DI MARMO TIPO "GROLLA" FIAMMATO: fasce di larghezza 40 cm a correre da 50 a 100 cm spess. 3 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre larghe cm 40 in marmo tipo "Grolla" con piano a vista fiammato spessore cm 3, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a flessione sotto carico concentrato (norma 12372): valore medio 16,2 MPa;</li> <li>- resistenza a flessione sotto carico concentrato dopo cicli di gelo/disgelo (norma 12372-12371): valore medio 12,9 MPa;</li> <li>- resistenza a compressione (norma 1926): valore medio 187 MPa;</li> <li>- resistenza a compressione dopo cicli di gelo/disgelo (norma 1926-12371): valore medio 184 MPa;</li> <li>- misura della resistenza all'abrasione (norma 1341): valore medio 19,3 mm;</li> <li>- determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (norma 13755): valore medio 0,3%;</li> <li>- determinazione della resistenza all'invecchiamento dovuta a SO<sub>2</sub> in presenza di umidità (norma 13919): valore medio -0,12/-0,15%;</li> <li>- determinazione della resistenza alla cristallizzazione dei Sali (norma 12370): valore medio 0,1%.</li> </ul> <p>Il tutto posato su sottofondo dello spessore di cm 6-9 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità di 200 kg/mc. Compreso l'onere per la fornitura e la posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie per lo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di parti rotte o deteriorate in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento, la successiva pulitura superficiale con segatura, la sagomatura necessaria ad ospitare chiusini e/o caditoie. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Analisi su m<sup>2</sup> 1,000</p> <p>D.50.01.01 TRASPORTI - in percentuale ( Percentuale del 4,00 % ) 4 % su: - Nuova immissione 0</p> <p>B.01.02 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325</p>				
		%			

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 0,06	q	0,060	13,43	0,81
B.02.01.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2 Å~10 0,015	m³	0,015	19,00	0,29
A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,6	h	0,600	30,60	18,36
A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,6	h	0,600	28,39	17,03
PdM 20	FORNITURA DI MARMO TIPO "GROLLA" FIAMMATO: fasce di larghezza 40 cm a correre spess. 3 cm Fornitura di pavimentazione in lastre larghe cm 40 in marmo tipo "Grolla" con piano a vista fiammato spessore cm 6, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza a flessione sotto carico concentrato (norma 12372): valore medio 16,2 MPa; - resistenza a flessione sotto carico concentrato dopo cicli di gelo/disgelo (norma 12372-12371): valore medio 12,9 MPa; - resistenza a compressione (norma 1926): valore medio 187 MPa; - resistenza a compressione dopo cicli di gelo/disgelo (norma 1926-12371): valore medio 184 MPa; - misura della resistenza all'abrasione (norma 1341): valore medio 19,3 mm; - determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (norma 13755): valore medio 0,3%; - determinazione della resistenza all'invecchiamento dovuta a SO2 in presenza di umidità (norma 13919): valore medio -0,12/-0,15%; - determinazione della resistenza alla cristallizzazione dei Sali (norma 12370): valore medio 0,1%.				
	1	m²	1,000	60,00	60,00
	Totale parziale al netto degli O.S.				96,49
	Spese generali 15,00 %				14,83
	Utile impresa 10,00 %				11,37
	Totale complessivo				122,69
	Totale unitario				122,69
	arrotondamento				2,40
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>125,09</b>

## ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
25	<b>Analisi ANP_25</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6 Analisi su m³ 1,000				
A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m. 0,15	ora	0,150	25,50	3,83
A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 0,15	h	0,150	30,60	4,59
D.05.03	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO 0,15	h	0,150	20,62	3,09
C.02.04.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione. 1	m³	1,000	85,34	85,34
	Totale parziale al netto degli O.S.				96,85
	Spese generali 15,00 %				14,53
	Utile impresa 10,00 %				11,14
	Totale complessivo				122,52
	Totale unitario				122,52
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>122,52</b>

ANALISI PREZZI UNITARI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro