



# REGIONE ABRUZZO



## PROGETTO

“INTERVENTI PER LA TUTELA E VALORIZZAZIONE DI AREE DI ATTRAZIONE NATURALE DI RILEVANZA STRATEGICA - RISERVE NATURALI DI RIPARI DI GIOBBE E PUNTA DELL'ACQUABELLA”

POR FESR Abruzzo 2014-2020

ASSE VI - Tutela e valorizzazione delle risorse naturali e culturali

LINEA DI AZIONE 6.6.1 "Interventi per la tutela e valorizzazione di aree di attrazione naturale di rilevanza strategica (aree protette in ambito terrestre e marino, paesaggi tutelati) tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo"

CUP: H76J17000140006 . - CIG: \_\_\_\_\_

## PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

## COMMITTENTE

Comune di Ortona (CH)



## GRUPPO DI PROGETTAZIONE

### PROGETTISTA INCARICATO:

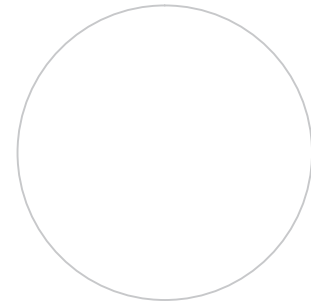
**Arch. Claudio Angelucci**

Via C. De Ritis, n.15 - 66026 Ortona (CH)  
Tel. 3205772891 claudioangelucciark@gmail.com

### COLLABORATORI:

Arch. Gianluca Buzzelli  
Dott. Arch. Claudia Daluiso  
Dott. Arch. Matteo Cascini

## IL PROGETTISTA INCARICATO



DATA 25.05.2017 DATABASE ..02\_PUB\_17\_002\_RIPAR

DWG SCALA

“E questa nostra vita, via dalla folla,  
trova lingue negli alberi, libri nei  
ruscelli, prediche nelle pietre,  
e ovunque il bene.”  
(W. Shakespeare)

## DESCRIZIONE

APU - ANALISI PREZZI UNITARI

## TAV NR

D5

## REVISIONI E AUTORIZZAZIONI

Revisione n°	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
			GB	CA	CA

RUP  
Geom. Americo Di Nicolantonio

VALIDAZIONE DEL .....

Analisi dei prezzi		Art. AP 01		
<b>Realizzazione di ponticello in Corten e Legno per attraversamento di fossi. L= 200 cm.</b>				
Realizzazione di ponticello per attraversamento di fossi o canali di scolo realizzato con struttura portante in travi IPE di acciaio Corten calandrate, sovrastante assito in legno di larice autoclavato con vernici e sostanze che impediscono e rallentano la marcescenza del legno. Le travi di corten sono fissate ( mediante staffe e piastre) alla base fondale di cls prefabbricato e posto in opera. Larghezza del ponticello 200 cm.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
1) Lavorazione del prodotto in officina e montaggio degli elementi				
lav. officina - Operaio qualificato o 2° livello	ore	0,5000	27,71	13,855
lav. officina - Operaio qualificato o 1° livello	ore	0,8000	25,00	20,000
montaggio - Operaio qualificato o 1° livello	ore	0,1000	25,00	2,500
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>36,36</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera , si considera una squadra tipo di 4 operai				
n. 2 Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello	ore	1,5000	27,71	41,565
n. 2 operai ore 16	ore	1,5000	25,00	37,500
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>79,07</b>
<b>Materiali</b>				
Travi corten. Staffe (vedi AP. N.6)	KG	18,0000	4,84	87,120
Travi corten IPE (vedi AP. N.6)	KG	41,6000	4,84	201,344
Assito in larice autoclavato	Mc.	0,0800	870,00	69,600
Blocco Cls. di fondazione	Mc.	0,3624	350,00	126,840
<b>Totale materiali</b>				<b>484,90</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore 1,5	Euro/ h	1,5000	70,00	105,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>105,00</b>
<b>SOMMANO</b>				
Spese Generali 15%	Euro			105,799
	Euro			<b>811,12</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			81,112
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>892,23</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	38,40%		342,62
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,50%		31,23
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>corpo</b>		<b>892,23</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 02		
<b>Realizzazione di ponticello in Corten e Legno per attraversamento di fossi. L= 350 cm.</b>				
Realizzazione di ponticello per attraversamento di fossi o canali di scolo realizzato con struttura portante in travi IPE di acciaio Corten calandrate, sovrastante assito in legno di larice autoclavato con vernici e sostanze che impediscono e rallentano la marcescenza del legno. Le travi di corten sono fissate ( mediante staffe e piastre) alla base fondale di cls prefabbricato e posto in opera. Larghezza del ponticello 100 cm.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
1) Lavorazione del prodotto in officina e montaggio degli elementi				
lav. officina - Operaio qualificato o 2° livello	ore	0,6500	27,71	18,012
lav. officina - Operaio qualificato o 1° livello	ore	0,9800	25,00	24,500
montaggio - Operaio qualificato o 1° livello	ore	0,1300	25,00	3,250
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>45,76</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera , si considera una squadra tipo di 4 operai				
n. 2 Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello	ore	1,8000	27,71	49,878
n. 2 operai ore 16	ore	1,8000	25,00	45,000
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>94,88</b>
<b>Materiali</b>				
Travi corten. Staffe (vedi AP. N.6)	KG	21,0000	4,84	101,640
Travi corten IPE (vedi AP. N.6)	KG	72,8000	4,84	352,352
Assito in larice autoclavato	Mc.	0,1400	870,00	121,800
Blocco Cls. di fondazione	Mc.	0,3624	350,00	126,840
<b>Totale materiali</b>				<b>702,63</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore 1,5	Euro/ h	1,8000	70,00	126,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>126,00</b>
<b>SOMMANO</b>				
Spese Generali 15%	Euro			145,391
	Euro			<b>1114,66</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			111,466
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>1226,13</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	38,40%		470,83
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,50%		42,91
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>corpo</b>		<b>1226,13</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 03		
<b>Realizzazione di ponticello in Corten e Legno per attraversamento di fossi. L= 550 cm.</b>				
Realizzazione di ponticello per attraversamento di fossi o canali di scolo realizzato con struttura portante in travi IPE di acciaio Corten calandrate, sovrastante assito in legno di larice autoclavato con vernici e sostanze che impediscono e rallentano la marcescenza del legno. Le travi di corten sono fissate ( mediante staffe e piastre) alla base fondale di cls prefabbricato e posto in opera. Larghezza del ponticello 100 cm.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
1) Lavorazione del prodotto in officina e montaggio degli elementi				
lav. officina - Operaio qualificato o 2° livello	ore	0,8000	27,71	22,168
lav. officina - Operaio qualificato o 1° livello	ore	1,2000	25,00	30,000
montaggio - Operaio qualificato o 1° livello	ore	0,1800	25,00	4,500
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>56,67</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera , si considera una squadra tipo di 4 operai				
n. 2 Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello	ore	2,2000	27,71	60,962
n. 2 operai ore 16	ore	2,2000	25,00	55,000
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>115,96</b>
<b>Materiali</b>				
Travi corten. Staffe (vedi AP. N.6)	KG	28,0000	4,84	135,520
Travi corten IPE (vedi AP. N.6)	KG	114,4000	4,84	553,696
Assito in larice autoclavato	Mc.	0,2200	870,00	191,400
Blocco Cls. di fondazione	Mc.	0,3624	350,00	126,840
<b>Totale materiali</b>				<b>1007,46</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore 1,5	Euro/ h	2,1000	70,00	147,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>147,00</b>
<b>SOMMANO</b>				
Spese Generali 15%	Euro			199,063
	Euro			<b>1526,15</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			152,615
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>1678,76</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	38,40%		644,65
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,50%		58,76
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>corpo</b>		<b>1678,76</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 04		
<b>BALAUSTR A IN LEGNO E CORDA IN CANAPA.</b>				
BALAUSTR A IN LEGNO E CORDA IN CANAPA. costituita da montante in palo di castagno alla distanza di circa 1-1,3 ml., funi di treccia in canapa diam. 20 mm., fondazione con plinto in c.a. per appoggio montante (30x30x15 cm.), compreso forature, calandratura ed eventuali saldature di officina, elementi di fissaggio, assistenza muraria e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza.				
<b>Per ml. di materiale posto in opera</b>	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Posa in opera e lavorazioni</b>				
1) montaggio				
Operaio qualificato o 2° livello Produttività - 5ml/ora	ore	0,2000	27,63	5,526
2) realizzazione officina				
Operaio qualificato o 1° livello Produttività - 2ml/ora	ore		25,00	0,000
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>5,53</b>
<b>Materiali</b>				
Fornitura di treccia in canapa _ diam. 20 mm.	ml	4,0000	4,90	19,600
cls per fondazione	mc.	0,0180	142,79	2,570
armature per fondazioni	kg.	4,0000	1,47	5,880
fornitura PALI CASTAGNO	CAD.	1,0000	10,00	10,000
<b>Totale materiali</b>				<b>38,05</b>
<b>Noli</b>				
	Euro/mq		11,50	0,000
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari, trasporti ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale con camion prod. -20 ml/ora	Euro/ h	0,0500	80,00	4,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>4,00</b>
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>47,58</b>
Spese Generali 15%	Euro			7,136
	Euro			<b>54,71</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			5,471
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>60,18</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	36,00%		21,67
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	4,50%		2,71
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>ml.</b>		<b>60,18</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 05		
<b>Realizzazione di sentiero delimitato da pali in castagno</b>				
Realizzazione di sentiero naturale brecciato delimitato da pali in castagno, previa preparazione del terreno mediante sterramento per una profondità' di almeno 10 cm, eliminazione di rocce affioranti, rami e radici. Larghezza del sentiero 120 cm.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>0,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera di pali e breccia, si considera una squadra tipo di 2 operai n. 2 Regione Abruzzo 2016 - Operaio qualificato o 2° livello				
	ore	0,8000	27,71	22,168
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>22,17</b>
<b>Materiali</b>				
Pali di castagno diam. 10/12 cm.	mc.	0,1200	420,00	50,400
Brecciolino diam. 10/20 mm.	mc.	0,0800	80,00	6,400
tessuto non tessuto	mq.	0,5000	3,80	1,900
<b>Totale materiali</b>				<b>58,70</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore 1,5	Euro/ h	0,2000	70,00	14,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>14,00</b>
<b>SOMMANO</b>				<b>94,87</b>
Spese Generali 15%	Euro			14,230
	Euro			<b>109,10</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			10,910
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>120,01</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	38,40%		46,08
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,50%		4,20
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>ml.</b>		<b>120,01</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 06			
<b>Opere in acciaio corten, lavorato e tagliato a misura.</b>					
Opere in acciaio corten, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte per ringhiere, corrimani, scossaline e carpenterie metalliche per strutture in acciaio bullonate, compreso forature, calandratura ed eventuali saldature di officina, elementi di fassaggio, assistenza muraria, trasporto dall'officina al luogo di montaggio e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza.					
<b>Per kilogrammo di materiali posto in opera</b>		<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Posa in opera e lavorazioni</b>					
1) Lavorazione del prodotto in officina e montaggio degli elementi					
lav. officina - Operaio qualificato o 2° livello	produttività 30 Kg/ora	ore	0,0200	27,63	0,055
lav. officina - Operaio qualificato o 1° livello	produttività 30 Kg/ora	ore	0,0333	25,00	0,083
montaggio - Operaio qualificato o 1° livello	produttività 10 Kg/ora	ore	0,1000	25,00	0,250
<b>Totale mano d'opera</b>					<b>0,39</b>
<b>Materiali</b>					
FORNITURA DI ACCIAIO CORTEN IN PROFILI , PIATTI O LAMIERE		KG	1,0000	1,95	1,950
<b>Totale materiali</b>					<b>1,95</b>
<b>Noli</b>					
gruppo elettrogeno da 25 kw/h (prod. 100 kg/ora)		Euro/kg	0,01	9,74	0,097
Autogru da 80 tonn.. Produtt. 400 kg/ ora		Euro/kg	0,0025	180,00	0,450
nolo ponteggi, sistemi protezione. prod.500 kg./ora		Euro/kg	0,0033	181,00	0,603
<b>Totale noli</b>					<b>1,15</b>
<b>Macchinari, trasporti ed attrezzature</b>					
Trasporto materiale con camio autogru	prod.500 kg./ora	Euro/ h	0,0020	80,00	0,160
Macchinari per taglio, piegatura dei profili in metallo	prod.200 kg./ora	Euro/ h	0,0050	35,00	0,175
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>					<b>0,34</b>
<b>SOMMANO</b>		Euro			<b>3,82</b>
Spese Generali 15%		Euro			0,574
		Euro			<b>4,40</b>
Utile d'impresa 10%		Euro			0,440
<b>TOTALE GENERALE</b>		Euro			<b>4,84</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>					
MANO D'OPERA		Euro	33,00%		1,60
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)		Euro	4,50%		0,22
<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>kg.</b>		<b>4,84</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 07		
<b>Realizzazione di gradoni naturali in legno di quercia con sponde laterali</b>				
Realizzazione di gradoni in legno di quercia, previa pulizia del terreno ed estirpatura di radici, realizzato mediante battitura di barre in acciaio sul terreno, posa in opera di sponda in legno di quercia, posa in opera di sponda laterale in tavole di legno di quercia, sistemazione dei gradoni con breccia o graniglia fine.. Larghezza del sentiero 120 cm.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>0,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera di pali in ferro (n°2 per ogni gradino) - Operaio qualificato o 2° livello	ore	0,2000	27,71	5,542
2) Posa in opera di gradini - Operaio qualificato o 2° livello	ore	0,4000	27,71	11,084
3) Posa in opera di sponde laterali in legno di quercia- Operaio qualificato o 2° livello	ore	0,1200	27,71	3,325
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>14,41</b>
<b>Materiali</b>				
Pali di acciaio ad aderenza migliorata diam. 14 mm. , L=70 cm.	kg	1,6940	1,08	1,830
Brecciolino diam. 10/20 mm.	mc.	0,0800	80,00	6,400
Tavole in legno di quercia, Spess. 4 cm.	mc.	0,0480	700,00	33,600
<b>Totale materiali</b>				<b>41,83</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore	Euro/ h	0,4000	70,00	28,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>28,00</b>
<b>SOMMANO</b>				<b>84,24</b>
Spese Generali 15%	Euro			12,636
	Euro			<b>96,87</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			9,687
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>106,56</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	39,50%		42,09
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,00%		3,20
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>ml.</b>		<b>106,56</b>



Analisi dei prezzi		Art. AP 08		
<b>Percorso vita completo, composto da 22 stazioni</b>				
Percorso vita completo, composto da 22 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti: - 14 stazioni strutturate con attrezzi specifici(realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano l'esercizio e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini. - 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno), descrittivi gli esercizi da effettuare a corpo libero. I cartelli per le 22 stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta del cliente, con loghi ed intestazioni studiate caso per caso.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>0,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera di strutture in legno - Operaio qualificato o 2° livello	ore	48,0000	27,71	1.330,080
2) Posa in opera di strutture- Operaio qualificato o 2° livello	ore	24,0000	27,71	665,040
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>665,04</b>
<b>Materiali</b>				
Fornitura di strutture	corpo	5850,0000	1,00	5.850,000
<b>Totale materiali</b>				<b>5850,00</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore	Euro/ h	8,0000	70,00	560,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>560,00</b>
<b>SOMMANO</b>				<b>7075,04</b>
Spese Generali 15%	Euro			1061,256
	Euro			<b>8136,30</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			813,630
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>8949,93</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	39,50%		3535,22
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,00%		268,50
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>corpo</b>		<b>8949,93</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 09		
<b>Percorso giochi bambini completo, composto da 11 parti</b>				
Percorso giochi, composto da 11 stazioni formate da attrezzature differenti, comprendenti: - 11 stazioni strutturate con attrezzi specifici(realizzati in pino nordico impregnato in autoclave, con tappi in plastica e elementi di presa in acciaio) e pali dotati di cartelli che spiegano i giochi e il numero di ripetute consigliate per adulti e bambini. - 8 cartelli (composti da pali in legno sezione 9x9 cm, ed pannelli stampati su materiale resistente all'esterno). I cartelli per le stazioni sono studiati personalizzando la grafica su richiesta del cliente, con loghi ed intestazioni studiate caso per caso.				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni</b>				
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>0,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
1) Posa in opera di strutture in legno - Operaio qualificato o 2° livello	ore	24,0000	27,71	665,040
2) Posa in opera di strutture- Operaio qualificato o 2° livello	ore	12,0000	27,71	332,520
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>332,52</b>
<b>Materiali</b>				
Fornitura di strutture	corpo	4250,0000	1,00	4.250,000
<b>Totale materiali</b>				<b>4250,00</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore	Euro/ h	8,0000	70,00	560,000
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>560,00</b>
<b>SOMMANO</b>				<b>5142,52</b>
Spese Generali 15%	Euro			771,378
	Euro			<b>5913,90</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			591,390
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>6505,29</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	39,50%		2569,59
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,00%		195,16
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>corpo</b>		<b>6505,29</b>

Analisi dei prezzi		Art. AP 10		
<b>Pavimentazioni naturali in terra stabilizzata</b>				
Procedimento di miscelazione in impianto fisso o mobile 1.1: preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta 1.2: preparazione dei materiali da miscelare:stabilizzato 0-30 sporco di terra, cemento, Glorit/a, nelle seguenti modalità: per ogni m <sup>3</sup> d'impasto dosi di cemento 130/150 Kg. Tipo Portland 325/425, 1 kg di catalizzatore Glorit/a diluito nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt. per terreni asciutti, 20/40 per terreni umidi). L'impasto dovrà successivamente essere steso per lo spessore richiesto dalla progettazione (es. cm. 10). Pertanto, con le suddette quantità, ogni m <sup>3</sup> d'impasto produrrà 10 m <sup>2</sup> . Di pavimentazione finita. 1.3: alimentazione della centrale di mescolamento mediante pala caricatrice, nastri convogliatori o altro, della terra da stabilizzare. Le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare. 1.4: aggiunta del legante idraulico, dell'acqua e della soluzione Glorit/a nelle proporzioni fissate dalla progettazione preliminare ed infine miscelazione effettuata dalla centrale 1.5: trasporto della miscela sul luogo d'impiego con autocarri, pala o betoniera 1.6: stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o, meglio ancora, mediante vibrofinitrice; ed infine costipamento con macchine idonee da scegliere in relazione alla natura del terreno, in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90% o al 95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova "ACHTO T 100".				
	<b>U.M.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
<b>Lavorazioni e posa in opera</b>				
Lavorazione inclusi macchinari riferiti a lavori da 1000 m2 a 5000 m2	M3	1,00	52,00	52,00
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>52,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>0,00</b>
<b>Materiali</b>				
Stabilizzato 0-30 sporco di terra/m3	mc.	1,0000	23,50	23,500
150 Kg. cemento Portland 325 (listino) / m3	mc.	1,0000	19,20	19,200
1 kg catalizzatore (listino) / m3	corpo	1,0000	62,30	62,300
<b>Totale materiali</b>				<b>105,00</b>
<b>Noli</b>				
<b>Totale noli</b>				<b>0,00</b>
<b>Macchinari ed attrezzature</b>				
Trasporto materiale ore				
<b>Totale macchinari ed attrezzature</b>				<b>0,00</b>
<b>SOMMANO (10 cm. spessore)</b>	Euro			<b>15,70</b>
Spese Generali 15%	Euro			2,355
	Euro			<b>18,06</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			1,806
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>19,86</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MANO D'OPERA	Euro	39,50%		7,84
ONERI PER LA SICUREZZA (COSTI AZIENDALI)	Euro	3,00%		0,60
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>corpo</b>		<b>19,86</b>