

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n°30						
<b>Cordolo in calcestruzzo</b>						
<b>Unità di misura: metro lineare</b>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,03	€ 22,22	€ 0,67	4,30%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	4,75%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	3,40%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,049	€ 30,00	€ 1,46	9,39%
	Autocarro con grù	ora	0,01	€ 45,00	€ 0,45	2,90%
<b>C - Materiali:</b>						
	Cordolo + malta di allettamento	ml.	1,00	€ 7,65	€ 7,65	49,35%
	Sommano A+B+C				€ 11,49	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		€ 0,38	2,45%
	Spese generali	%	15,00%	€ 11,49	€ 1,72	11,11%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,14	€ 1,91	12,34%
metro lineare					€ 15,50	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 15,50</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n°31						
Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,030	€ 22,22	€ 0,67	15,33%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	11,30%
	Operaio specializzato	ora	0,030	€ 26,38	€ 0,79	18,21%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,024	€ 30,00	€ 0,72	16,56%
	Escavatore	ora	0,005	€ 43,10	€ 0,22	4,96%
C - Materiali:						
	Vari di consumo	ml.	1,00	€ 0,45	€ 0,45	10,35%
	Sommano A+B+C				€ 3,33	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,04		€ 0,13	3,07%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,33	€ 0,50	11,51%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 3,78	€ 0,38	8,71%
metro lineare					€ 4,35	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 4,35</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 32						
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, Rck 25Mpa						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,22	€ 2,22	1,95%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	2,16%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	2,32%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autobetoniera	ora	1,00	€ 55,00	€ 55,00	48,29%
C - Materiali:						
	Calcestruzzo	mc.	1,00	€ 26,95	€ 26,95	23,66%
	Sommano A+B+C				€ 89,27	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,0260		€ 2,32	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 89,27	€ 13,39	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 89,27	€ 8,93	7,84%
al metro cubo					€ 113,90	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 113,90</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 33						
Rete in acciaio elettrosaldato						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,22	€ 0,09	5,47%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	6,05%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 26,38	€ 0,11	6,50%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
<b>C - Materiali:</b>						
	Rete elettrosaldato	Kg.	1,04	€ 0,95	€ 0,99	60,84%
	Sommano A+B+C				€ 1,28	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,02		€ 0,02	1,42%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,28	€ 0,19	11,83%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,28	€ 0,13	7,89%
al metro quadrato					€ 1,62	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 1,62</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n°34						
Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,22	€ 1,11	4,56%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	10,09%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	5,42%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	4,25%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	1,64%
	Bobcat	ora	0,05	€ 30,00	€ 1,50	6,16%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,01	€ 11,40	€ 0,11	0,47%
	Pietrini	mq.	1,00	€ 11,50	€ 11,50	47,22%
	Sommano A+B+C				€ 19,44	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,003		€ 0,06	0,24%
	Spese generali	%	15,00%	€ 19,44	€ 2,92	11,97%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,44	€ 1,94	7,98%
al metro quadrato					€ 24,35	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 24,35</b>	

<b>ENTE APPALTANTE:</b> COMUNE DI ANCONA						
<b>OGGETTO LAVORI:</b> INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE						
<b>VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>	<b>UNITA' DI MISURA DELLA VOCE</b>		<b>PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI</b>		
35	<b>POSA IN OPERA DI MANO D'ATTACCO IN EMULSIONE BITUMINOSA DA IMPREGNAZIONE E GRANIGLIA</b> Trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa a lenta rottura in quantità non inferiore a 2,5 kg/m <sup>2</sup> e posa in opera di graniglia 5/10 a protezione mediante apposita macchina combinata polivalente. Sono compresi nell'importo i periodi di attesa del mezzo e dell'operaio.	m <sup>2</sup>		€ 2.31		
<b>N°</b>	<b>ELEMENTI DELL'ANALISI</b>	<b>UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.</b>	<b>MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORATA A U. M. QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INCIDENZA %</b>
<b>1 MATERIALI</b>						
A.M.1.1	Graniglia basaltica 5/10	t	0.00500	€ 25 00	€ 0.13	6.84%
A.M.1.2	Emulsione bituminosa da impregnazione	t	0.00250	€ 600 00	€ 1.50	82.06%
<b>Subtotale A.....</b>					<b>€ 0.13</b>	<b>6.84%</b>
<b>2 NOLI/ENERGIE</b>						
A.M.2.1	Macchina combinata dosaggio graniglia	h	0.00390	€ 400 00	€ 1.56	85.34%
<b>Subtotale B.....</b>					<b>€ 1.56</b>	<b>85.34%</b>
<b>3 TRASPORTI</b>						
A.M.3.1	Trasporto graniglia (andata e ritorno: max 40km)	t	0.00500	€ 8 00	€ 0.04	2.19%
<b>Subtotale C.....</b>					<b>€ 0.04</b>	<b>2.19%</b>
<b>4 MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE</b>						
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 autista)	h	0.00390	€ 26 38	€ 0.10	4.89%
<b>Subtotale D.....</b>					<b>€ 0.10</b>	<b>4.89%</b>
<b>Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...</b>					<b>€ 1.83</b>	<b>99.27%</b>
<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI</b>			<b>%</b>		
5.1	<b>SPESE GENERALI</b>	% Spese Generali		15%	€ 0.27	
<b>Totale Parziale + Spese Generali ....</b>					<b>€ 2.10</b>	
5.2	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	% Utili d'Impresa		10%	€ 0.21	
<b>Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'impresa ....</b>					<b>€ 2.31</b>	
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 2.31</b>	
<b>Arrotondamento (+/-)</b>					<b>€ 0.00</b>	
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO OFFERTO</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 2.31</b>	

Fonte prezzi: Elenco regionale delle opere pubbliche - Regione Marche 2016-2017 (ID prezzario); analisi di mercato (A.M.).

<b>ENTE APPALTANTE:</b>		<b>COMUNE DI ANCONA</b>				
<b>OGGETTO LAVORI:</b>		<b>INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>				
<b>VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>				<b>UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI</b>	
<b>36</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO DA 300 KN/m.</b> Fornitura e posa in opera di teli di geotessile tessuto realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso Creep da 300 KN/m, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e per bonifiche. Compresi i sormonti secondo le Norme Tecniche ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				<b>m<sup>2</sup></b>	<b>€ 11.37</b>
<b>N°</b>	<b>ELEMENTI DELL'ANALISI</b>	<b>UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.</b>	<b>MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORATA A U. M. QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INCIDENZA %</b>
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>					
<b>A.M.:1.1</b>	Geotessuto da 300 KN/m	m <sup>2</sup>	1.05000	€ 5 00	€ 5.25	58.43%
<b>Subtotale A.....</b>					<b>€ 5.25</b>	<b>58.43%</b>
<b>2</b>	<b>NOLI/ENERGIE</b>					
<b>Subtotale B.....</b>					<b>€ 0.00</b>	<b>0.00%</b>
<b>3</b>	<b>TRASPORTI</b>					
<b>Subtotale C.....</b>					<b>€ 0.00</b>	<b>0.00%</b>
<b>4</b>	<b>MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE</b>					
<b>28.04.001.1</b>	Operaio qualificato	h	0.08000	€ 24 57	€ 1.97	19.02%
<b>28.04.001.2</b>	Operaio comune	h	0.08000	€ 22 12	€ 1.77	17.13%
<b>Subtotale D.....</b>					<b>€ 3.74</b>	<b>17.13%</b>
<b>Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...</b>					<b>€ 8.99</b>	<b>75.56%</b>
<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI</b>				<b>%</b>	
<b>5.1</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	% Spese Generali		<b>15%</b>	<b>€ 1.35</b>	
<b>Totale Parziale + Spese Generali ....</b>					<b>€ 10.33</b>	
<b>5.2</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	% Utili d'Impresa		<b>10%</b>	<b>€ 1.03</b>	
<b>Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'Impresa ....</b>					<b>€ 11.37</b>	
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 11.37</b>	
<b>Arrotondamento (+/-)</b>					<b>€ 0.00</b>	
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO OFFERTO</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 11.37</b>	

Fonte prezzi: Elenco regionale delle opere pubbliche - Regione Marche 2016-2017 (ID prezzario); analisi di mercato (A.M.).

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 37						
Fornitura e posa in opera di ghiaia della pezzatura 30/70.						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,02	€ 22,22	€ 0,44	1,84%
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 24,57	€ 0,49	2,04%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	2,19%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	2,68%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	2,49%
	Bobcat	ora	0,010	€ 30,00	€ 0,30	1,24%
	Motolivellatore	ora	0,010	€ 42,51	€ 0,43	1,76%
	Rullo vibrante	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	1,95%
C - Materiali:						
	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 12,40	€ 14,88	61,67%
	Sommano A+B+C				€ 18,79	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,65	2,69%
	Spese generali	%	15,00%	€ 18,79	€ 2,82	11,68%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 18,79	€ 1,88	7,79%
al metro cubo					€ 24,13	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 24,13</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 38						
Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato, 0-25						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,02	€ 22,22	€ 0,44	1,31%
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 24,57	€ 0,49	1,45%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	1,56%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	1,91%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	1,77%
	Bobcat	ora	0,015	€ 30,00	€ 0,45	1,33%
	Motolivellatore	ora	0,015	€ 42,51	€ 0,64	1,88%
	Rullo vibrante	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	1,39%
C - Materiali:						
	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 18,40	€ 22,08	65,21%
	Sommano A+B+C				€ 26,35	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		€ 0,92	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 26,35	€ 3,95	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 26,35	€ 2,63	7,78%
al metro cubo					€ 33,86	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 33,86</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 39						
Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato, 0-70						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,02	€ 22,22	€ 0,44	1,39%
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 24,57	€ 0,49	1,53%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	1,64%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	2,02%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	1,87%
	Bobcat	ora	0,015	€ 30,00	€ 0,45	1,40%
	Motolivellatore	ora	0,015	€ 42,51	€ 0,64	1,99%
	Rullo vibrante	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	1,47%
<b>C - Materiali:</b>						
	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 17,25	€ 20,70	64,52%
	Sommano A+B+C				€ 24,97	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,87	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 24,97	€ 3,75	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 24,97	€ 2,50	7,78%
al metro cubo					€ 32,08	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 32,08</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 40						
<b>Misto cementato</b>						
<b>Unità di misura: metro cubo</b>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,22	€ 1,11	2,08%
	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,57	€ 1,23	2,30%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	2,47%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Escavatore	ora	0,01	€ 43,10	€ 0,43	0,81%
	Autocarro	ora	0,02	€ 50,00	€ 1,00	1,87%
	Autocarro con spandigraniglia	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	1,50%
	Bobcat	ora	0,01	€ 30,00	€ 0,30	0,56%
	Motolivellatore	ora	0,03	€ 42,51	€ 1,28	2,38%
	Rullo vibrante	ora	0,03	€ 31,37	€ 0,78	1,47%
<b>C - Materiali:</b>						
	Misto granulometrico	mc.	1,15	€ 21,45	€ 24,67	46,11%
	graniglia, bitume	mq.	4,50	€ 1,80	€ 8,10	15,14%
	Sommano A+B+C				€ 41,02	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		€ 1,42	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 41,02	€ 6,15	11,50%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 49,12	€ 4,91	9,18%
al metro cubo					€ 53,50	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 53,50</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 41						
Conglomerato bituminoso per strato di base						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,500	€ 22,22	€ 11,11	7,51%
	Operaio qualificato	ora	0,500	€ 24,57	€ 12,29	8,30%
	Operaio specializzato	ora	0,500	€ 26,38	€ 13,19	8,91%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	2,03%
	Vibrofinitrice	ora	0,350	€ 56,01	€ 19,60	13,25%
	Autocarro	ora	0,300	€ 40,00	€ 12,00	8,11%
	Rullo compressore	ora	0,200	€ 31,37	€ 6,27	4,24%
<b>C - Materiali:</b>						
	conglomerato bituminoso	mc.	1,200	€ 29,15	€ 34,98	23,64%
	Sommano A+B+C				€ 112,44	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		€ 3,95	2,67%
	Spese generali	%	15,00%	€ 112,44	€ 16,87	11,40%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 147,42	€ 14,74	9,96%
mc.					€ 148,00	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 148,00</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 42						
Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso						
Unità di misura: metro quadro x centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,07	3,40%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	3,76%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,35%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,004	€ 30,00	€ 0,12	6,13%
	Vibrofinitrice	ora	0,011	€ 56,01	€ 0,62	31,45%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	6,13%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,16	8,01%
<b>C - Materiali:</b>						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 32,00	€ 0,32	16,33%
	Sommano A+B+C				€ 1,50	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		<b>€ 0,05</b>	2,68%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,50	€ 0,22	11,48%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,82	€ 0,18	9,29%
mq. x cm.					€ 1,96	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 1,96</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 43						
Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso						
Unità di misura: metro quadro x centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,002	€ 22,22	€ 0,04	2,48%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	2,75%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,47%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,35%
	Vibrofinitrice	ora	0,010	€ 56,01	€ 0,56	31,31%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	4,47%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,16	8,77%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 39,00	€ 0,39	21,80%
	Sommano A+B+C				€ 1,37	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		<b>€ 0,04</b>	2,29%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,37	€ 0,21	11,46%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,76	€ 0,18	9,82%
mq. x cm.					€ 1,79	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 1,79</b>	

<b>ENTE APPALTANTE:</b> COMUNE DI ANCONA							
<b>OGGETTO LAVORI:</b>		INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE - CORSO AMENDOLA					
<b>VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI</b>		<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>				<b>UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI</b>	
44		FORNITURA E POSA IN OPERA MULTIFUNZIONALE sp. 1cm Realizzazione di strato di MULTIFUNZIONALE costituito da una miscela realizzata a caldo dosata a peso o a volume, costituita da aggregati lapidei di primo impiego, filler e bitume semisolido di tipo modificato polimerico, eseguito mediante utilizzo di macchine vibrofinitrici e successiva compattazione eseguita con rulli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per le specifiche tecniche dell'attività si rimanda al CSA.				m <sup>2</sup> cm	€ 1,996
<b>N°</b>	<b>ELEMENTI DELL'ANALISI</b>	<b>UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.</b>	<b>MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORTATA A U. M. QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INCIDENZA %</b>	
<b>1 MATERIALI</b>							
A.M.1.1	Filler	t	0,06000	€ 28,00	€ 1,68	2,56%	
A.M.1.2	Sabbia 0/5	t	0,28000	€ 14,00	€ 3,92	5,96%	
A.M.1.3	Graniglia 4/8	t	0,14000	€ 14,00	€ 1,96	2,98%	
A.M.1.4	Pietrisco 8/12	t	0,16400	€ 14,00	€ 2,30	3,49%	
A.M.1.5	Graniglia basaltica 10/16	t	0,30000	€ 27,00	€ 8,10	12,32%	
A.M.1.7	Bitume modificato	t	0,05600	€ 550,00	€ 30,80	48,86%	
<b>Subtotale A.....</b>					<b>€ 48,76</b>	<b>74,18%</b>	
<b>2 NOLI/ENERGIE</b>							
A.M.2.1	Impianto di conglomerato bituminoso (senza operatore)	h	0,01429	€ 250,00	€ 3,57	5,43%	
M.S.1	Forza motrice	kwh	0,95000	€ 0,15	€ 0,14	0,22%	
M.S.2	O.C. Denso BTZ	litri	18,00000	€ 0,30	€ 5,40	8,22%	
28.03.003 003	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 100 HP (80 KW)	h	0,01429	€ 32,01	€ 0,46	0,70%	
28.03.016 005	Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 350 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,60 m)	h	0,00794	€ 37,93	€ 0,30	0,46%	
28.03.017 005	Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli, compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato ...con massa in assetto operativo 10000 kg	h	0,00794	€ 30,57	€ 0,24	0,37%	
28.03.013 005	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato, compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato ...Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di	h	0,00794	€ 38,75	€ 0,31	0,47%	
<b>Subtotale B.....</b>					<b>€ 10,42</b>	<b>15,86%</b>	
<b>3 TRASPORTI</b>							
A.M.3.1	Trasporto conglomerato bituminoso (andata e ritorno: max 40km)	t	1,00000	€ 4,40	€ 4,40	6,69%	
<b>Subtotale C.....</b>					<b>€ 4,40</b>	<b>6,69%</b>	
<b>4 MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE</b>							
28.04.001	Operaio specializzato (impiantista)	h	0,01429	€ 26,38	€ 0,38	0,57%	
28.04.001	Operaio qualificato (manutentore)	h	0,01429	€ 24,57	€ 0,35	0,53%	
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 pallista)	h	0,01429	€ 26,38	€ 0,38	0,57%	
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 capo squadra/banchista)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 banchista 2)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 banchista 2)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 operatore rullo metallico)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 operatore rullo gommato)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
<b>Subtotale D.....</b>					<b>€ 2,15</b>	<b>3,27%</b>	
<b>Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...</b>					<b>€ 65,73</b>	<b>100,00%</b>	
<b>5 SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI</b>							
5.1	<b>SPESE GENERALI</b>	% Spese Generali		15%	€ 9,86		
<b>Totale Parziale + Spese Generali ....</b>					<b>€ 75,59</b>		
5.2	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	% Utili d'Impresa		10%	€ 7,56		
<b>Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'Impresa ....</b>					<b>€ 83,15</b>		
<b>PREZZO UNITARIO PER TONNELLATA</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 83,15</b>		
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO PER 1cm</b> (massa volumica stimata per calcolo: 2400kg/m <sup>3</sup> )				<b>Euro</b>	<b>1,996</b>		
<b>Arrotondamento (+/-)</b>					<b>€ 0,00</b>		
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO PER 1cm</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 1,996</b>		

Fonte prezzi: Elenco regionale delle opere pubbliche - Regione Marche 2016-2017 (ID prezzario); Statistiche del Ministero dello sviluppo economico (M.S.); analisi di mercato (A.M.).

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 45						
Conglomerato bituminoso per strato di usura (graniglia basaltica 100%)						
Unità di misura: metro quadro x centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,22	€ 0,11	5,68%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	6,29%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	6,75%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,07%
	Vibrofinitrice	ora	0,006	€ 56,01	€ 0,34	17,19%
	Autocarro	ora	0,004	€ 40,00	€ 0,16	8,19%
	Rullo compressore	ora	0,003	€ 31,37	€ 0,09	4,82%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso (graniglia basaltica 100%)	mc.	0,010	€ 47,50	€ 0,48	24,30%
	Sommano A+B+C				€ 1,49	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,029		<b>€ 0,04</b>	2,22%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,49	€ 0,22	11,44%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,97	€ 0,20	10,06%
mq. x cm.					€ 1,95	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 1,95</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 46						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne fino a cm.70x70						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,90	€ 22,22	€ 20,00	21,68%
	Operaio qualificato	ora	0,85	€ 24,57	€ 20,88	22,64%
	Operaio specializzato	ora	0,80	€ 26,38	€ 21,10	22,88%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,07	€ 40,00	€ 2,80	3,04%
	Bobcat	ora	0,07	€ 30,00	€ 2,10	2,28%
	Betoniera	ora	0,07	€ 10,35	€ 0,72	0,79%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,37	€ 12,00	€ 4,44	4,81%
	Sommano A+B+C				€ 72,05	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,0302		<b>€ 2,18</b>	2,36%
	Spese generali	%	15,00%	€ 72,05	€ 10,81	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 72,05	€ 7,21	7,81%
cadauno					€ 92,24	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 92,24</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 47						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre cm.70x70 fino a cm.80x80						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	1,00	€ 22,22	€ 22,22	21,03%
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 24,57	€ 23,34	22,09%
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 26,38	€ 25,06	23,72%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,08	€ 40,00	€ 3,20	3,03%
	Bobcat	ora	0,08	€ 30,00	€ 2,40	2,27%
	Betoniera	ora	0,08	€ 10,35	€ 0,83	0,78%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,480	€ 12,00	€ 5,76	5,45%
	Sommano A+B+C				€ 82,81	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,026		€ 2,15	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 82,81	€ 12,42	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 82,81	€ 8,28	7,84%
cadauno					€ 105,67	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 105,67</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 48						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre cm.80x80 fino a cm.120x120						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	1,05	€ 22,22	€ 23,33	20,80%
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 24,57	€ 24,57	21,90%
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 26,38	€ 25,06	22,34%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,09	€ 40,00	€ 3,60	3,21%
	Bobcat	ora	0,09	€ 30,00	€ 2,79	2,49%
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	0,92%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,60	€ 12,00	€ 7,20	6,42%
	Sommano A+B+C				€ 87,59	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,031		€ 2,69	2,40%
	Spese generali	%	15,00%	€ 87,59	€ 13,14	11,71%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 87,59	€ 8,76	7,81%
cadauno					€ 112,17	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 112,17</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 49						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre cm.120x120 fino a cm.150x150						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	1,10	€ 22,22	€ 24,44	19,83%
	Operaio qualificato	ora	1,05	€ 24,57	€ 25,80	20,93%
	Operaio specializzato	ora	1,05	€ 26,38	€ 27,70	22,48%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,100	€ 40,00	€ 4,00	3,25%
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	2,43%
	Betoniera	ora	0,170	€ 10,35	€ 1,76	1,43%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,80	€ 12,00	€ 9,60	7,79%
	Sommano A+B+C				€ 96,30	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 2,87	2,33%
	Spese generali	%	15,00%	€ 96,30	€ 14,44	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 96,30	€ 9,63	7,81%
cadauno					€ 123,24	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 123,24</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 50						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.12, ripasso						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,0020	€ 22,22	€ 0,04	16,22%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	17,94%
	Operaio specializzato	ora	0,0020	€ 26,38	€ 0,05	19,26%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0005	€ 30,00	€ 0,02	5,48%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,93%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,04	€ 0,04	14,60%
	Sommano A+B+C				€ 0,21	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,01</b>	1,96%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,21	€ 0,03	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,21	€ 0,02	7,84%
metro lineare					€ 0,27	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,27</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 51						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.12 di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,06	16,13%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,06	17,84%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,06	17,62%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	8,71%
	Traccialinee stradali	ora	0,001	€ 13,50	€ 0,01	3,92%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	14,52%
	Sommano A+B+C				€ 0,27	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,02		<b>€ 0,01</b>	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,27	€ 0,04	11,81%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,27	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,34	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 0,34</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 52						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.15, ripasso						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,0023	€ 22,22	€ 0,05	16,26%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	15,63%
	Operaio specializzato	ora	0,0020	€ 26,38	€ 0,05	16,79%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	9,55%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,30%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	15,91%
	Sommano A+B+C				€ 0,25	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,01</b>	<b>1,96%</b>
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,25	€ 0,04	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,25	€ 0,02	7,84%
metro lineare					€ 0,31	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 0,31</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 53						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.15 di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,07	17,84%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	19,07%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	14,12%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	8,03%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	3,61%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,06	€ 0,06	16,06%
	Sommano A+B+C				€ 0,29	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,02		<b>€ 0,01</b>	<b>1,57%</b>
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,29	€ 0,04	11,81%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,29	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,37	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,37</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 54						
Fasce di arresto, passi pedonali, zebraure, ecc., di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,22	€ 0,44	13,15%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	14,54%
	Operaio specializzato	ora	0,020	€ 26,38	€ 0,53	15,61%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0130	€ 30,00	€ 0,39	11,54%
	Traccialinee stradali	ora	0,0250	€ 13,50	€ 0,34	9,98%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,45	€ 0,45	13,31%
	Sommano A+B+C				€ 2,64	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 0,08	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,64	€ 0,40	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,64	€ 0,26	7,81%
metro quadrato					€ 3,38	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 3,38</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 55						
Fasce di arresto, passi pedonali, zebraure, ecc., in ripasso.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,22	€ 0,44	15,54%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	17,18%
	Operaio specializzato	ora	0,020	€ 26,38	€ 0,53	18,45%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,006	€ 30,00	€ 0,18	6,29%
	Traccialinee stradali	ora	0,015	€ 13,50	€ 0,20	7,08%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,38	€ 0,38	13,29%
	Sommano A+B+C				€ 2,23	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		<b>€ 0,08</b>	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,23	€ 0,33	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,23	€ 0,22	7,78%
metro quadrato					€ 2,86	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 2,86</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 56						
Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,22	€ 0,11	20,43%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	22,59%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	24,25%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,04	7,17%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 10,00	€ 0,02	3,68%
<b>C - Materiali:</b>						
	Sommano A+B+C				€ 0,42	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		<b>€ 0,01</b>	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,42	€ 0,06	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,42	€ 0,04	7,81%
metro lineare					€ 0,54	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,54</b>	