

<b>COMUNE DI SANTA CATERINA ALBANESE</b> <b>(Prov. Cosenza)</b>
--

<b>Progetto</b>
-----------------

<b>Realizzazione Strada Interpodereale</b> <b>Bivio Scalicelle – San Iorio – Acque di Matteo</b>
---

<b><i>P.I.A.R. “BASSO ESARO” - Comune Capofila San Marco Argentano</i></b>
--

<b><i>Domanda n° 94750006986</i></b>
--------------------------------------

<b><i>P.S.R. Calabria 2007/2013</i></b>
---

<b>MISURA 125 AZIONE 1</b>
----------------------------

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

<b>Visto:</b>
---------------

<b><i>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</i></b>
--

<b>Geom. Falbo Ruggiero</b>
-----------------------------

<b>Luogo e data</b>	<b>IL PROGETTISTA E D.L.</b>
---------------------	------------------------------

<b>Cosenza, addì 05/03/2015</b>	<b>Dr. Ing. Nicolino Baffa</b>
---------------------------------	--------------------------------

<b>Dr. Ing. Nicolino Baffa</b>
--------------------------------

<b>Elaborato</b>	<b>Tav.</b>	<b>Scala</b>
------------------	-------------	--------------

<b>Computo metrico estimativo</b>	<b>6</b>	<b>//</b>
-----------------------------------	----------	-----------

<b>Studio Tecnico Ing. Nicolino Baffa</b> <b>Corso “L. Fera” 122 – 87100 Cosenza</b> <b>Tel. 0984/36135 – Fax 0984/484246</b>
---

# Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	PR.U.0510.50.a	Computo							
		Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza; con misurazione del volume in opera: Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso.							
		Sez. 4 - Sez. 5		27,10	4,65	0,06	7,561		
		Sez. 5 - Sez. 6		5,60	5,15	0,06	1,730		
		Sez. 6 - Sez. 7		16,40	4,05	0,06	3,985		
		Sez. 7 - Sez. 8		54,15	3,40	0,06	11,047		
		Sez. 9 - Sez. 10		39,80	4,00	0,06	9,552		
		Sez. 11 - Sez. 12		22,50	3,80	0,06	5,130		
		Sez. 13 - Sez. 14		101,45	4,75	0,06	28,913		
		Sez. 14 - Sez. 15		16,10	4,45	0,06	4,299		
		Sez. 15 - Sez. 16		41,10	3,45	0,06	8,508		
		Sez. 17 - Sez. 18		38,15	3,80	0,06	8,698		
		Sez. 18 - Sez. 19		46,55	4,00	0,06	11,172		
		Sez. 19 - Sez. 20		56,80	4,00	0,06	13,632		
		Sez. 22 - Sez. 23		20,20	3,40	0,06	4,121		
		Sez. 24 - Sez. 25		68,10	3,75	0,06	15,323		
		Sez. 26. - Sez. 27		33,65	3,80	0,06	7,672		
		Sez. 28 - Sez. 29		62,00	3,90	0,06	14,508		
		Sez. 34 - Sez. 35		45,00	3,85	0,06	10,395		
		Sez. 39 - Sez. 40		81,00	3,70	0,06	17,982		
		Sez. 45 - Sez. 46		10,00	3,70	0,06	2,220		
		Sez. 46 - Sez. 47		43,00	3,60	0,06	9,288		
		Sez. 47 - Sez. 48		29,00	3,60	0,06	6,264		
		Sez. 48 - Sez. 49		59,00	3,70	0,06	13,098		
		Sez. 49 - Sez. 50		13,00	3,80	0,06	2,964		
		Sez. 53 - Sez. 54		23,00	4,50	0,06	6,210		
		Sez. 58 - Sez. 59		45,00	4,00	0,06	10,800		
		Sez. 59 - Sez. 60		52,00	4,10	0,06	12,792		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
2	PR.U.0510.190.a	Sez. 67 - Sez. 68		29,00	4,20	0,06	7,308		
				Sommano	mc	255,172	€ 17,51	€ 4 468,06	
		Rimozione di opera di cunette in cemento, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiango, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a qualsiasi distanza.							
		Sez. 7 - Sez. 8		54,15	0,60		32,490		
3	PR.U.0510.60.a	Sez. 11 - Sez. 12		22,50	0,60		13,500		
		Sez. 18 - Sez. 19		46,55	0,60		27,930		
				Sommano	mq	73,920	€ 6,91	€ 510,79	
		Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo.							
		TRATTI OGGETTO DI SITEMAZIONE FONDO							
		Sez. 7 - Sez. 8		54,15	3,40	0,20	36,822		
		Sez. 9 - Sez. 10		39,80	4,00	0,20	31,840		
		Sez. 11 - Sez. 12		22,50	3,80	0,20	17,100		
		Sez. 13 - Sez. 14		101,45	4,75	0,20	96,378		
		Sez. 14 - Sez. 15		16,10	4,45	0,20	14,329		
		Sez. 15 - Sez. 16		41,10	3,45	0,20	28,359		
		Sez. 17 - Sez. 18		38,15	3,80	0,20	28,994		
		Sez. 18 - Sez. 19		46,55	4,00	0,20	37,240		
		Sez. 19 - Sez. 20		56,80	4,00	0,20	45,440		
		Sez. 22 - Sez. 23		20,20	3,40	0,20	13,736		
		Sez. 24 - Sez. 25		68,10	3,75	0,20	51,075		
		Sez. 26. - Sez. 27		33,65	3,80	0,20	25,574		
		Sez. 28 - Sez. 29		62,00	3,90	0,20	48,360		
		Sez. 34 - Sez. 35		45,00	3,85	0,20	34,650		
		Sez. 45 - Sez. 46		10,00	3,70	0,20	7,400		
		Sez. 46 - Sez. 47		43,00	3,60	0,20	30,960		
		Sez. 47 - Sez. 48		29,00	3,60	0,20	20,880		
		Sez. 48 - Sez. 49		59,00	3,70	0,20	43,660		
		Sez. 49 - Sez. 50		13,00	3,80	0,20	9,880		
		Sez. 53 - Sez. 54		23,00	4,50	0,20	20,700		
		Sez. 58 - Sez. 59		45,00	4,00	0,20	36,000		
								A riportare	€ 4 978,85

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 978,85									
4	PR.U.0510.60.a	Sez. 67 - Sez. 68		29,00	4,20	0,20	24,360		
		Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo.			Sommano	mc	703,737	€ 6,69	€ 4 708,00
		TRATTI OGGETTO DI LIVELLAMENTO FONDO							
		Sez. 4 - Sez. 5		27,10	4,65	0,10	12,602		
		Sez. 5 - Sez. 6		5,60	5,15	0,10	2,884		
		Sez. 6 - Sez. 7		16,40	4,05	0,10	6,642		
		Sez. 39 - Sez. 40		81,00	3,70	0,10	29,970		
5	PR.U.0520.150.a	Sez. 59 - Sez. 60		52,00	4,10	0,10	21,320		
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione, rullatura, ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento: Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.			Sommano	mc	73,418	€ 6,69	€ 491,17
		TRATTI OGGETTO DI SITEMAZIONE FONDO							
		Sez. 7 - Sez. 8		54,15	3,40	0,20	36,822		
		Sez. 9 - Sez. 10		39,80	4,00	0,20	31,840		
		Sez. 11 - Sez. 12		22,50	3,80	0,20	17,100		
		Sez. 13 - Sez. 14		101,45	4,75	0,20	96,378		
		Sez. 14 - Sez. 15		16,10	4,45	0,20	14,329		
		Sez. 15 - Sez. 16		41,10	3,45	0,20	28,359		
		Sez. 17 - Sez. 18		38,15	3,80	0,20	28,994		
		Sez. 18 - Sez. 19		46,55	4,00	0,20	37,240		
		Sez. 19 - Sez. 20		56,80	4,00	0,20	45,440		
		Sez. 22 - Sez. 23		20,20	3,40	0,20	13,736		
		Sez. 24 - Sez. 25		68,10	3,75	0,20	51,075		
		Sez. 26. - Sez. 27		33,65	3,80	0,20	25,574		
		Sez. 28 - Sez. 29		62,00	3,90	0,20	48,360		
		Sez. 34 - Sez. 35		45,00	3,85	0,20	34,650		
A riportare € 10 178,02									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 10 178,02										
6	PR.U.0520.150.a	Sez. 45 - Sez. 46		10,00	3,70	0,20	7,400			
		Sez. 46 - Sez. 47		43,00	3,60	0,20	30,960			
		Sez. 47 - Sez. 48		29,00	3,60	0,20	20,880			
		Sez. 48 - Sez. 49		59,00	3,70	0,20	43,660			
		Sez. 49 - Sez. 50		13,00	3,80	0,20	9,880			
		Sez. 53 - Sez. 54		23,00	4,50	0,20	20,700			
		Sez. 58 - Sez. 59		45,00	4,00	0,20	36,000			
		Sez. 67 - Sez. 68		29,00	4,20	0,20	24,360			
					Sommano		mc	703,737	€ 34,93	€ 24 581,58
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione, rullatura, ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento: Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.								
		TRATTI OGGETTO DI LIVELLAMENTO FONDO								
		Sez. 4 - Sez. 5		27,10	4,65	0,10	12,602			
		Sez. 5 - Sez. 6		5,60	5,15	0,10	2,884			
		Sez. 6 - Sez. 7		16,40	4,05	0,10	6,642			
7	PR.U.0520.230.a	Sez. 39 - Sez. 40		81,00	3,70	0,10	29,970			
		Sez. 59 - Sez. 60		52,00	4,10	0,10	21,320			
					Sommano		mc	73,418	€ 34,93	€ 2 564,49
		Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta. Al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Misura spessore da eseguire dopo rullatura. Compreso rullatura con mezzi idonei e posa in opera previa pulizia strada da bitumare e/o risagomare.								
		Risagomatura (sviluppo in mq)								
				1000,00		0,03	30,000			
8	Binder	Conglomerato bituminoso per strato di			Sommano	mc	30,000	€ 97,38	€ 2 921,40	
A riportare € 40 245,44										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 40 245,44									
		<p>collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd/EA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd/EA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione.</p> <p>Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale &gt;30%, dovrà avere una Los Angeles &lt;25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%.</p> <p>Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misura spessore da eseguire</p>							
A riportare € 40 245,44									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 40 245,44										
9	Binder	dopo rullatura. Compreso rullatura con mezzi idonei e posa in opera previa pulizia strada da bitumare e/o risagomare.								
		TRATTI OGGETTO DI SITEMAZIONE FONDO								
		Sez. 7 - Sez. 8		54,15	3,40	0,06	11,047			
		Sez. 9 - Sez. 10		39,80	4,00	0,06	9,552			
		Sez. 11 - Sez. 12		22,50	3,80	0,06	5,130			
		Sez. 13 - Sez. 14		101,45	4,75	0,06	28,913			
		Sez. 14 - Sez. 15		16,10	4,45	0,06	4,299			
		Sez. 15 - Sez. 16		41,10	3,45	0,06	8,508			
		Sez. 17 - Sez. 18		38,15	3,80	0,06	8,698			
		Sez. 18 - Sez. 19		46,55	4,00	0,06	11,172			
		Sez. 19 - Sez. 20		56,80	4,00	0,06	13,632			
		Sez. 22 - Sez. 23		20,20	3,40	0,06	4,121			
		Sez. 24 - Sez. 25		68,10	3,75	0,06	15,323			
		Sez. 26. - Sez. 27		33,65	3,80	0,06	7,672			
		Sez. 28 - Sez. 29		62,00	3,90	0,06	14,508			
		Sez. 34 - Sez. 35		45,00	3,85	0,06	10,395			
		Sez. 45 - Sez. 46		10,00	3,70	0,06	2,220			
		Sez. 46 - Sez. 47		43,00	3,60	0,06	9,288			
		Sez. 47 - Sez. 48		29,00	3,60	0,06	6,264			
		Sez. 48 - Sez. 49		59,00	3,70	0,06	13,098			
		Sez. 49 - Sez. 50		13,00	3,80	0,06	2,964			
		Sez. 53 - Sez. 54		23,00	4,50	0,06	6,210			
		Sez. 58 - Sez. 59		45,00	4,00	0,06	10,800			
		Sez. 67 - Sez. 68		29,00	4,20	0,06	7,308			
			A detrarre	-1,000	1450,00		0,06	-87,000		
						Sommano	mc	124,122	€ 125,83	€ 15 618,27
			Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd/EA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd/EA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori							
A riportare € 55 863,71										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 55 863,71									
		<p>di adesione.</p> <p>Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale &gt;30%, dovrà avere una Los Angeles &lt;25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%.</p> <p>Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misura spessore da eseguire dopo rullatura. Compreso rullatura con mezzi idonei e posa in opera previa pulizia strada da bitumare e/o risagomare.</p> <p>TRATTI OGGETTO DI LIVELLAMENTO FONDO</p> <p>Sez. 4 - Sez. 5</p> <p>Sez. 5 - Sez. 6</p>							
				27,10	4,65	0,06	7,561		
				5,60	5,15	0,06	1,730		
A riportare € 55 863,71									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 55 863,71									
10	Tappetino	Sez. 6 - Sez. 7		16,40	4,05	0,06	3,985		
		Sez. 39 - Sez. 40		81,00	3,70	0,06	17,982		
		Sez. 59 - Sez. 60		52,00	4,10	0,06	12,792		
		Sez. 66 - 66'		226,00	3,80	0,06	51,528		
					Sommano		mc	95,578	€ 125,83
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino): Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per							
A riportare € 67 890,29									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 67 890,29											
11	Tappetino	dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misura spessore da eseguire dopo rullatura. Compreso rullatura con mezzi idonei e posa in opera previa pulizia strada da bitumare e/o risagomare.									
		RISAGOMATURA TRATTO DI STRADA ACQUE DI MATTEO									
		Sez. 109 - 108		23,00	4,30	0,03	2,967				
		Sez. 108 - 107		105,00	4,30	0,03	13,545				
		Sez. 107 - 106		103,00	4,45	0,03	13,751				
		Sez. 104 - 103		7,00	4,40	0,03	0,924				
		Sez. 103 - 102		34,00	4,40	0,03	4,488				
		Sez. 102 - 101		58,00	4,20	0,03	7,308				
		Sez. 101 - 100		72,00	4,20	0,03	9,072				
		Sez. 100 - 99		16,00	4,20	0,03	2,016				
		Sez. 99 - 98		31,00	4,30	0,03	3,999				
		Sez. 98 - 97		39,00	4,30	0,03	5,031				
		Sez. 97 - 96		5,30	6,00	0,03	0,954				
		Sez. 96 - 95		103,00	4,20	0,03	12,978				
		Sez. 95 - 94		28,00	4,10	0,03	3,444				
		Sez. 93 - 92		30,00	4,10	0,03	3,690				
		Sez. 92 - 91		78,00	4,10	0,03	9,594				
		Sez. 91 - 90		130,00	4,00	0,03	15,600				
		Sez. 86 - 85		27,00	4,00	0,03	3,240				
		Sez. 80 - 79		126,00	3,80	0,03	14,364				
		Sez. 79 - 78		30,00	3,80	0,03	3,420				
		Sez. 78 - 77		105,00	3,80	0,03	11,970				
		Sez. 77 - 76		30,00	3,80	0,03	3,420				
		Sez. 66 - 66'		226,00	3,80	0,03	25,764				
							Sommano	mc	171,539	€ 166,69	€ 28 593,84
				Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino): Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie,							

A riportare € 96 484,13

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 96 484,13									
		<p>prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia &gt;70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misura spessore da eseguire dopo rullatura. Compreso rullatura con mezzi idonei e posa in opera previa pulizia strada da bitumare e/o risagomare.</p> <p>TRATTI OGGETTO DI SITEMAZIONE FONDO</p>							
		Sez. 7 - Sez. 8		54,15	3,40	0,03	5,523		
		Sez. 9 - Sez. 10		39,80	4,00	0,03	4,776		
		Sez. 11 - Sez. 12		22,50	3,80	0,03	2,565		
		Sez. 13 - Sez. 14		101,45	4,75	0,03	14,457		
		Sez. 14 - Sez. 15		16,10	4,45	0,03	2,149		
		Sez. 15 - Sez. 16		41,10	3,45	0,03	4,254		
A riportare € 96 484,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 96 484,13									
12	Tappetino	Sez. 17 - Sez. 18		38,15	3,80	0,03	4,349		
		Sez. 18 - Sez. 19		46,55	4,00	0,03	5,586		
		Sez. 19 - Sez. 20		56,80	4,00	0,03	6,816		
		Sez. 22 - Sez. 23		20,20	3,40	0,03	2,060		
		Sez. 24 - Sez. 25		68,10	3,75	0,03	7,661		
		Sez. 26. - Sez. 27		33,65	3,80	0,03	3,836		
		Sez. 28 - Sez. 29		62,00	3,90	0,03	7,254		
		Sez. 34 - Sez. 35		45,00	3,85	0,03	5,198		
		Sez. 45 - Sez. 46		10,00	3,70	0,03	1,110		
		Sez. 46 - Sez. 47		43,00	3,60	0,03	4,644		
		Sez. 47 - Sez. 48		29,00	3,60	0,03	3,132		
		Sez. 48 - Sez. 49		59,00	3,70	0,03	6,549		
		Sez. 49 - Sez. 50		13,00	3,80	0,03	1,482		
		Sez. 53 - Sez. 54		23,00	4,50	0,03	3,105		
		Sez. 58 - Sez. 59		45,00	4,00	0,03	5,400		
		Sez. 67 - Sez. 68		29,00	4,20	0,03	3,654		
			A detrarre	-1,000	1450,00		0,03	-43,500	
				Sommano	mc	62,060	€ 166,69	€ 10 344,78	
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino): Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato							
A riportare € 106 828,91									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 106 828,91										
13	PR.E.0120.10.a	chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidezza Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misura spessore da eseguire dopo rullatura. Compreso rullatura con mezzi idonei e posa in opera previa pulizia strada da bitumare e/o risagomare.								
		TRATTI OGGETTO DI LIVELLAMENTO FONDO								
		Sez. 4 - Sez. 5	27,10	4,65	0,03	3,780				
		Sez. 5 - Sez. 6	5,60	5,15	0,03	0,865				
		Sez. 6 - Sez. 7	16,40	4,05	0,03	1,993				
		Sez. 39 - Sez. 40	81,00	3,70	0,03	8,991				
		Sez. 59 - Sez. 60	52,00	4,10	0,03	6,396				
						Sommano	mc	22,025	€ 166,69	€ 3 671,35
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Compreso il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza.								
		Attraversamento tubazione Sez. 6	8,00	0,60	1,20	5,760				
		Realizzazione cunetta ex novo								
		Sez. 7 - Sez. 8	54,15	0,60	0,30	9,747				
		Sez. 11 - Sez. 12	22,50	0,60	0,30	4,050				
		Sez. 18 - Sez. 19	46,55	0,60	0,30	8,379				
A riportare € 110 500,26										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 110 500,26									
14	PR.U.0520.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione, rullatura, ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento: Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale.  Realizzazione cunetta ex novo  Sez. 7 - Sez. 8  Sez. 11 - Sez. 12  Sez. 18 - Sez. 19  Attraversamento tubazione Sez. 6			Sommano	mc	27,936	€ 8,55	€ 238,85
				54,15	0,60	0,20	6,498		
				22,50	0,60	0,20	2,700		
				46,55	0,60	0,20	5,586		
				8,00	0,60	1,20	5,760		
					Sommano	mc	20,544	€ 34,93	€ 717,60
15	PR.E.0310.20.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione: Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm°.  Cunette  Sez. 7 - Sez. 8  Sez. 11 - Sez. 12  Sez. 18 - Sez. 19							
				54,15	0,70	0,20	7,581		
				22,50	0,70	0,20	3,150		
				46,55	0,70	0,20	6,517		
					Sommano	mc	17,248	€ 118,55	€ 2 044,75
16	PR.E.0340.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch� tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K: Acciaio in barre per armature  Parapetto pozzetto							
				0,24		30,00	7,200		
					Sommano	kg	7,200	€ 2,07	€ 14,90
17	PR.E.0330.10.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva							
A riportare € 113 516,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 113 516,36										
18	PR.E.0310.30.a	delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.: per opere di fondazione								
		Cunette								
		Sez. 7 - Sez. 8	2,000	54,15		0,20	21,660			
		Sez. 11 - Sez. 12	2,000	22,50		0,20	9,000			
		Sez. 18 - Sez. 19	2,000	46,55		0,20	18,620			
		Sez. 22 rifacimento Parapetto pozzetto	2,000	1,20		1,00	2,400			
			2,000		0,20	1,00	0,400			
					Sommano		mq	52,080	€ 34,29	€ 1 785,82
19	PR.3.9020.e	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione: Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm°								
		Cunette								
		Sez. 7 - Sez. 8	2,000	54,15	0,20	0,20	4,332			
		Sez. 11 - Sez. 12	2,000	22,50	0,20	0,20	1,800			
		Sez. 18 - Sez. 19	2,000	46,55	0,20	0,20	3,724			
		Sez. 22 rifacimento Parapetto pozzetto		1,20	0,20	1,00	0,240			
					Sommano		mc	10,096	€ 129,01	€ 1 302,48
20	PR.U.0510.240.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, fornito e posto in opera, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > 4 kN/m', marchiato Piip/a del IIP. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa: D esterno 500 mm e D interno 430 mm.								
		Attraveramento tubazione Sez. 6		8,00			8,000			
					Sommano		m	8,000	€ 24,64	€ 197,12
21	PR.U.0510.250.b	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Pulizia di cunette.								
				314,22	0,60		188,532			
					Sommano		mq	188,532	€ 0,64	€ 120,66
A riportare € 116 922,44										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 116 922,44									
		a 100 cm.	2,000						
							2,000		
		Computo Sommano € 116 927,50			Sommano	cad	2,000	€ 2,53	€ 5,06
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 116 927,50						Totale	€ 116 927,50