


	<div style="text-align: center;"> <b>STUDIOGAGGERO</b> </div> <p>             SAVONA — VIA PIA 130 R — FAX 019/8386702 — TEL 019/829463              CELL. 335/303133 — E-MAIL <a href="mailto:ing.gaggero@libero.it">ing.gaggero@libero.it</a> </p>	
<b>EI. E</b>	<div style="text-align: center;"> <b>COMUNE DI LAIGUEGLIA</b> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>CHIOSCO BAR SULLA SPIAGGIA LIBERA DI LEVANTE</b> </div>	
	<div style="text-align: center;"> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> </div>	
<b>Dicembre 2016</b>	<b>FILE NP 1984 Laigueglia chiosco bar</b>	<div style="text-align: center;">  <p> <b>Dott. ing. PAOLO GAGGERO</b>  <b>C.F. GGGEPLA49H47480F</b> </p> </div>



## COMUNE DI LAIGUEGLIA



***Chiosco bar sulla spiaggia libera di levante***

**EI. E : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Prog.	N° E.P	Tariffa riferimento	Descrizione dei lavori	Dimensioni			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
				P.u.	Lungh.	Largh.					Alt./Peso
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - CHIOSCO BAR LAIGUEGLIA											
PREDISPOSIZIONE CANTIERE											
1	1	A.P.1	Predisposizione e disarmo cantiere. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Predisposizione cantiere	1			Sommano	corpo	1	€ 1 000.00	€ 1 000.00
									Totale predisposizione cantiere	€ 1 000.00	
FONDAZIONE											
2	2	A.P.2	Tubo in acciaio zincato di spessore 10 mm, raggio esterno 0.1 m, raggio interno 0.09 m, infisso nel terreno mediante infissione con l'ausilio di vibroinfissore. Compreso il materiale, il nolo dei macchinari necessari e il materiale da consumo necessario. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Tubo di fonazione zincato Numero 9 pali, lunghezza 3 ml	9	3		Sommano	ml	27	€ 350.09	€ 9 452.43
									Totale fondazione	€ 9 452.43	
SOLAIO											
3	3	20.A37.A10.010  Prezzario regione  Liguria 2016	Strutture portanti in acciaio,colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera, compresa sagomatura per incastro nei plinti preesistenti, sistema di fissaggio e materiale d'uso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Travi per solaio - Profilato HEA 180 Lunghezza complessiva travi 5.2*4+9.3+7.5+5.35+7.25=50.20 ml Peso 35.5 kg/ml Orditura per solaio, profilato a U 65 - passo 0.5 m, area bar e dehor rettangolare. Numero 12 travetti Peso 7.09 kg/ml Orditura per solaio, profilato a U 65 - passo 0.5 m, area servizi igienici e dehor frontale. Lunghezza media 1.53÷( 4.9/2)= 3.98 ml Numero 12 travetti Peso 7.09 kg/ml Elementi di raccordo vario: numero 9 cappellotti di collegamento tra la struttura orizzontale e i pali infissi nel terreno,raggio esterno 0.11 ml, raggio interno 0.1ml, spessore piastra di testa 1 cm. Compresi di sistema di fissaggio, foro, rivetto e dadi di fissaggio Volume (3.14*((0.11*0.11)-(0.1*0.1)))+(3.14*0.11*0.11*0.01))=0.006974 mc Densità acciaio 7860 kg/mc Peso singolo elemento 0.006974*7860= 54.82 kg	50.20			35.50		1782.10		
				12	6.43			7.09		547.06	
				12	3.98			7.09		338.62	
				9	1.00			54.82		493.34	
							Sommano	kg	3161.12	€ 3.42	€ 10 811.03
4	4	20.A90.Z10.010 Prezzario regione Liguria 2016	Zincatura,a caldo. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Zincatura acciaio ( lavorazione 3) kg 3161.12						3161.12		
							Sommano	kg	3161.12	€ 1.90	€ 6 006.13
5	5	A.P.5	Listelli in legno per pavimentazione, spessore 5 cm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Solaio calpestabile. Superficie solaio circa 55.85 mq, spessore tavole 5 cm	55.85				0.05	2.79	€ 1 800.00	€ 5 026.50
									Totale solaio	€ 21 843.65	
BANCONCONE, ELEMENTI VERTICALI E COPERTURE											
6	6	A.P. 6	Strutture in legno di spessore maggiore di 3 cm realizzate in materiale esotico di peso specifico superiore a 1 ton/mc, tinteggiato di bianco. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Paramento aderente bancone,lato spiaggia libera. Compresa l'installazione della porta, serramenti e tutto quanto il necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Paramento lato passeggiata, dietro area bar Bancone,appoggio. Bancone, struttura di supporto, 2 lati. Sistema di pannelli con chiusura a fisarmonica, compresi serramenti necessari e ogni lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte.	2	2.40	0.03	2.80		0.20		
					5.20	0.03	2.80		0.44		
					5.47	0.25	0.05		0.07		
					5.47	1.20	0.05		0.66		
					5.47	0.03	1.50		0.25		

N° Prog.	N° E.P	Tariffa riferimento	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
				P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso					
7	7	A.P.7	Paramento aderente bancone,lato spiaggia libera attrezzata. Compresa l'installazione della porta, serramenti e tutto quanto il necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.		2.43	0.03	2.80		0.20			
			Cabine servizi igienici: numero 1 divasamento abiti, numero 1 personale. Lunghezza pareti 1.85+1.1+1.50*3=7.45ml Compresa l'installazione di numero 2 porte, serramenti e tutto quanto il necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.		7.45	0.03	2.80		0.63			
			Cabina doccia,compresa l'installazione di numero 1 porta, serramenti e tutto quanto il necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello aderente lato passeggiata, dietro servizi igienici Pilasti in legno, dimensione 18*18 cm. Numero 6		1.40	0.03	2.80		0.12			
					5.20	0.03	2.80		0.44			
				6	0.18	0.18	2.80		0.54			
				13	Travetti in legno, 10*5 cm Numero 13	4.00	0.05	0.10		0.26		
			Travetto in legno centrale, 10*5 cm		5.50	0.05	0.10		0.03			
			Copertura fissa chiosco		1.10	5.5	0.05		0.30			
					18.92	0.03	0.20		0.11			
						Sommano	mc	4.24	€ 2 300.00	€ 9 755.42		
8	8	A.P.8	Fornitura e posa in opera di guaina ardesiata,con isolante del tipo stif di spessore di 4 cm ricoperto in guaina ardesiata, poliestere di spessore 4,5 Kg/mq e flessibilità a freddo -5°. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Guaina ardesiata, superficie tetto chiosco bar, esternamente filo passeggiata.		5.47	0.90		4.92				
					Sommano	mq	4.92	€ 28.44	€ 140.01			
			Tendaggio di copertura dehor. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.									
			Fornitura e posa in opera di tendaggio di copertura, con sovrapposizione tra i teli, compreso di sistema di ancoraggio, materiale di consumo e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	1				1				
							Sommano	corpo	1	€ 2 000.00	€ 2 000.00	
Totale bancone, elementi verticali e coperture											€ 11 895.43	
LOCALI IGIENICO-SANITARI												
9	9	50.T10.A10.010 Prezzario regione Liguria 2016	Arredo per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente,composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Servizi igienici	2				Sommano	cad	2	€ 731.15	€ 1 462.30
10	10	PR.C29.E10.005 Prezzario regione Liguria 2016	Ausili di sostegno per disabili, corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Corrimano	3				Sommano	cad	3	€ 222.01	€ 666.03
11	11	A.P.11	Solo posa in opera di sostegno per disabili. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Installazione lavorazione 10	3				Sommano	cad	3	€ 15.38	€ 46.14
12	12	A.P.12	Fornitura e posa in opera di rubinetteria tradizionale in ottone cromato. Gruppo doccia tipo esterno, con deviatore automatico completo di deviatore automatico e doccetta. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Installazione doccia	1				Sommano	cad	1	€ 96.29	€ 96.29
			Totale locali igienico sanitari									

N° Prog.	N° E.P	Tariffa riferimento	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
				P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso					
IMPIANTO IDRICO												
13	13	A.P.13	Vasca in polietilene con sistema di pompaggio per allontanamento del refluo, compreso allaccio e tubazioni necessarie per il collegamento al tubo di mandata, compreso collegamento elettrico, compreso allaccio ai punti serviti e al tubo finale di mandata, compreso incasso nel terreno sottostante l'impronta del locale igienico. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Vaschetta di raccolta acque di scarico	1			Sommano	cad	1	€ 1 000.00	€ 1 000.00	
14	14	15.A10.A37.010 Prezzario regione Liguria 2016	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,in sabbia. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.  Formazione trincea per posa tubazione		103.00	1.50	1.00	Sommano	mc	154.50	€ 20.98	€ 3 241.41
15	15	15.A10.A90.010 Prezzario regione Liguria 2016	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua.mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.  Sovrapprezzo per gli ultimi 20 cm		103.00	1.50	0.20			30.90		
16	16	A.M.1	Tubo in polietilene a base densità, conforme alla norma UNI EN 7990:2004 tipo PN 4 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.Diametro esterno Ø 50 mm spessore 3,0 mm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.  Tubazione per allontanamento refluo civile		133.00			Sommano	mc	133.00	€ 4.98	€ 153.88
17	17	20.A85.A10.010 Prezzario regione Liguria 2016	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto saldato, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (i pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa.diametro fino a 250 mm. Posa tubazione lavorazione 16		133.00			Sommano	ml	133.00	€ 2.33	€ 309.89
18	18	50.A10.B10.030 Prezzario regione Liguria 2016	Tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di:20/25 mm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.  Tubo per acqua di servizio		63.88			Sommano	ml	63.88	€ 13.34	€ 1 774.22
19	19	A.P.19	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.Considerata la semplicità della lavorazione, il prezzo viene ridotto del 50%.  Riempimento scavo per tubazione Materiale scavato 154.5 mc (Vedi lavorazione 14) A detrarre volume tubi: Sezione tubazione allontanamemto refluo 3.14*0.025*0.025= 0.001962 mq Sezione tubazione approvvigionamento acqua 3.14*0.0125*0.0125= 0.0004906 mq Lunghhezza interrata tubazione allontanamento refluo 103 ml Lunghhezza interrata tubazione acqua di servizio 63.88 ml 0.001962*103+0.0004906*63.88=0.2334 mc. Volume da riempire 154.50 - 0.2334=154.27 mc				154.27		154.27	€ 20.79	€ 1 328.07	
							Sommano	mc	154.27	€ 9.61	€ 1 482.50	
Totale Impianto idrico											€ 9 289.97	

N° Prog.	N° E.P.	Tariffa riferimento	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
				P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
IMPIANTO ELETTRICO											
20	20	A.P. 20	Allaccio alla rete elettrica più vicina, compreso materiale da consumo e la formazione di impianto elettrico, allacci terminali a servizio della nuova utenza e qualunque materiale d'uso necessario alla lavorazione. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.  Installazione quadro elettrico, sistema di illuminazione a muro e prese a muro. Compreso materiale d'uso necessario alla consegna del lavoro a regola d'arte. Numero corpi illuminanti 11. Numero prese elettriche 10 Ampere: 3 Numero prese elettriche 16 Ampere:4	1				Sommano	corpo	1 1	€ 5 000.00 € 5 000.00
										Totale Impianto elettrico	€ 5 000.00
										TOTALE INTERVENTO	€ 60 752.24

<b>SICUREZZA</b>											
21	21		Oneri per la sicurezza					Sommano	corpo		€ 2 247.76
										<b>TOTALE INTERVENTO</b>	<b>€ 60 752.24</b>
										<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>€ 2 247.76</b>
										<b>SOMMANO</b>	<b>€ 63 000.00</b>

<b>A) Lavori</b>	
Totale predisposizione cantiere	€ 1 000.00
Totale fondazione	€ 9 452.43
Totale solaio	€ 21 843.65
Totale bancone, elementi verticali e coperture	€ 11 895.43
Totale locali igienico sanitari	€ 2 270.76
Totale impianto idrico	€ 9 289.97
Totale impianto elettrico	€ 5 000.00
<b>Totale intervento</b>	<b>€ 60 752.24</b>
<b>Oneri per la sicurezza</b>	<b>€ 2 247.76</b>
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 63 000.00</b>

<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	
- per le spese di gestione tecnica	€ 7 560.00
- CNPAIA	€ 302.40
- IVA 22%	€ 15 589.73
- per incentivi progettazione, imprevisti ed arrotondamenti	€ 3 547.87
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 27 000.00</b>
<b>TOTALE A + B</b>	<b>€ 90 000.00</b>