

Documento:  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROVINCIA DI  
FROSINONE**



**DESCRIZIONE OPERA:**

**Riferimenti normativi:**

**D.Lgs 50/2016 D.lgs 152/2006 DM 08/2008**

**Bando per la concessione di finanziamenti** ai comuni della provincia di Frosinone per la realizzazione ed il completamento dei centri di raccolta dei rifiuti differenziati comunali e realizzazione di interventi per il potenziamento del servizio di raccolta differenziata parte capitale  
DGR 406/2012 DGR 903/2014 DGR 547/2014

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA**

**COMMITTENTE OPERA:**



*Comune di Acuto*

**COMUNE DI ACUTO (Fr)**  
VIA G. GERMINI 1 03010 ACUTO FROSINONE  
Tel 0775 56001 Fax. 0775 56595  
e-mail: [servizitecnici@comune.acuto.fr.it](mailto:servizitecnici@comune.acuto.fr.it)  
Website: [www.comune.acuto.fr.it](http://www.comune.acuto.fr.it)

**Responsabile del Procedimento:**  
Geom. Alessandro CORI

**PROGETTO ARCHITETTONICO:**



SAA "Studio 53" Corso Nuova Italia 43 Fiuggi –  
FR- Tel. 0775514518  
e-mail: [studio53.arch@gmail.com](mailto:studio53.arch@gmail.com)  
website: [studio53.jimdo.com](http://studio53.jimdo.com)  
Studio: Architetti: D. Magini F. Barbaliscia

**Il Progettista:**  
Arch. Fabrizio Barbaliscia

**Grado di progettazione: PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Elaborato
0	05/02018					<b>ALL. 05</b>
1						
2						Codice commessa
3						12-10
4						File: CTB



**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>1</b> <b>S01.01.001.</b> <b>05.a</b>	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione		160,000			160,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>160,00</b>	<b>5,31</b>	<b>849,60</b>
<b>2</b> <b>S01.01.001.</b> <b>05.b</b>	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	2,000	160,000			320,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>320,00</b>	<b>0,34</b>	<b>108,80</b>
<b>3</b> <b>S01.04.001.</b> <b>01.a</b>	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm	2,000	3,000			6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>0,32</b>	<b>1,92</b>
<b>4</b> <b>S01.04.001.</b> <b>02.f</b>	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 125 mm	2,000	3,000			6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>0,14</b>	<b>0,84</b>
<b>5</b> <b>S01.04.001.</b> <b>03.c</b>	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm.	2,000	3,000			6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>0,42</b>	<b>2,52</b>
<b>6</b> <b>S01.04.001.</b> <b>08.d</b>	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 590 mm	2,000	3,000			6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>0,77</b>	<b>4,62</b>
<b>Totale Costi della Sicurezza Specifici contenuti nel P.S.C</b>								<b>968,30</b>
<b>7</b> <b>A02.01.001.</b> <b>a</b>	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m <sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>Piazzale</b> <b>Strada</b>		300,000 50,000		0,200 0,700	60,00 35,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>95,00</b>	<b>2,88</b>	<b>273,60</b>
<b>8</b> <b>A03.02.005</b>	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. <b>Rete recinzione</b>		72,200		1,500	108,30		

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Paletti rete</b>		47,000		4,400	206,80		
	<b>Pali cancello</b>	4,000	2,200		12,000	105,60		
	<b>Rete Cancelli</b>	2,000	5,000	2,000	3,000	60,00		
	<b>Correnti cancello</b>	2,000	20,000		1,500	60,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>540,70</b>	<b>0,57</b>	<b>308,20</b>
<b>9</b> <b>A02.01.003.</b> <b>a</b>	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto <b>Scavo per vasche</b> <b>Scavo per cordolo rete</b> <b>Scavo impianto acqua e corrente</b> <b>Scavo per trincea drenante</b> <b>Scavo x raccolta acqua</b>		25,000 9,800 57,000 80,000 22,000		1,800 0,300 0,300 0,500 0,300	45,00 0,59 8,55 32,00 3,30		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>89,44</b>	<b>8,66</b>	<b>774,55</b>
<b>10</b> <b>A02.02.001.</b> <b>a</b>	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo <b>Rinterro per trincea drenante</b>		80,000	0,500	0,300	12,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>12,00</b>	<b>2,36</b>	<b>28,32</b>
<b>11</b> <b>A02.02.001.</b> <b>b</b>	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego <b>Ampliamento lato strada</b>		46,000			46,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>46,00</b>	<b>7,62</b>	<b>350,52</b>
<b>12</b> <b>F01.05.006</b>	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza eseguiti a ridosso di opere d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Rinterro per trincea drenante</b> <b>Drenaggio muro h90</b> <b>Vasche</b>	0,600 25,000	80,000 0,900 1,800	0,500 0,900	0,500 8,000	20,00 3,89 45,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>68,89</b>	<b>32,28</b>	<b>2.223,77</b>
<b>13</b> <b>A03.03.005.</b> <b>b</b>	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche		110,000		1,600	176,00		
	<b>Sommano (ton)</b>					<b>176,00</b>	<b>8,42</b>	<b>1.481,92</b>
<b>14</b> <b>A03.03.007.</b> <b>d</b>	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito							



COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili		110,000		1,600	176,00		
	<b>Sommano (ton)</b>					<b>176,00</b>	<b>7,00</b>	<b>1.232,00</b>
<b>15</b> <b>B01.03.003.</b> <b>b</b>	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale		50,000		0,300	15,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>15,00</b>	<b>29,96</b>	<b>449,40</b>
<b>16</b> <b>A06.01.002.</b> <b>01.01.a</b>	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup>							
	<b>piazzale</b>		800,000		0,200	160,00		
	<b>sottofondo vasche</b>		22,000		0,200	4,40		
	<b>Strada</b>		50,000		0,200	10,00		
	<b>Fondazione muro 90</b>		11,000	1,000	0,300	3,30		
	<b>Cordolo per rete</b>		9,800	0,300	0,200	0,59		
	<b>Piazzola custode</b>		39,000	0,150		5,85		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>184,14</b>	<b>128,16</b>	<b>23.599,38</b>
<b>17</b> <b>A06.02.002</b>	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm							
	<b>rete 8 20x20 (piazzale strada vasche)</b>	910,000	4,080	1,050		3.898,44		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>3.898,44</b>	<b>1,43</b>	<b>5.574,77</b>
<b>18</b> <b>A06.03.001.</b> <b>a</b>	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	<b>Sponde piazzale</b>	118,000			0,200	23,60		
	<b>Sponde fondazione muro 90</b>	11,000		2,000	0,300	6,60		
	<b>Piazzola custode</b>	30,000		2,000	0,150	9,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>39,20</b>	<b>22,49</b>	<b>881,61</b>
<b>19</b> <b>A06.03.001.</b> <b>c</b>	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione							
	<b>Parete 80x20 lato scarpata</b>	58,000	0,800		2,000	92,80		
	<b>Parete lato prenestina 80x20</b>	35,000	0,800		2,000	56,00		
	<b>Parete lato campo sportivo 90x30</b>	11,000	0,900		2,000	19,80		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>168,60</b>	<b>28,00</b>	<b>4.720,80</b>
<b>20</b> <b>A06.02.001.</b> <b>b</b>	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.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo							



**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	<b>Molle del 12 ogni 20cm x m.80</b>	292,000		2,000	0,888	518,59		
	<b>Molle del 12 ogni 20cm x m.80</b>	170,000		2,000	0,888	301,92		
	<b>Ferro 8 orizzontale M. Lato scarpata</b>	55,300	8,000		0,395	174,75		
	<b>Ferro 8 orizzontale M. prenestina</b>	34,000	8,000		0,395	107,44		
	<b>Muro h90 ferri 16</b>	55,000	3,140		1,578	272,52		
	<b>Ferro 8 muro h 90</b>	11,000	8,000		0,888	78,14		
	<b>Fondazione muro 90 f 16</b>	50,000	2,720		1,578	214,61		
	<b>Fondazione muro 90 f 8</b>	11,000	10,000		0,888	97,68		
	<b>Cordolo per rete F 8</b>	9,800	4,000		0,888	34,81		
	<b>Cordolo per rete F 6</b>	36,000		0,700	0,222	5,59		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>1.806,05</b>	<b>1,23</b>	<b>2.221,44</b>
<b>21</b> <b>A06.01.002.</b> <b>02.02.a</b>	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC3 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup> <b>Parete 80x20 lato scarpata</b> <b>Parete lato prenestina 80x20</b> <b>Parete lato campo sportivo 90x30</b>	58,000 35,000 11,000	0,800 0,800 0,900	0,200 0,200 0,300		9,28 5,60 2,97		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>17,85</b>	<b>140,19</b>	<b>2.502,39</b>
<b>22</b> <b>A.P.06</b>	Fornitura e posa in opera di palo da recinzione in ferro avente sezione a "T" plastificato colore verde RAL 6005 completo di foratura per passaggio fili di tensione e punta superiore. Adatto per il posizionamento di tutte le reti a rotolo come quelle elettrosaldate, a maglia sciolta o reti ombreggianti sia su terreno che su muretto. Il tutto per una posa in opera a regola d'arte.H palo 150 cm <b>Pali recinzione</b>		75,000			75,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>75,00</b>	<b>11,08</b>	<b>831,00</b>
<b>23</b> <b>A17.02.013.</b> <b>b</b>	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m <sup>2</sup> , plastificata <b>Rete Muri (Lu=58,4+35+11)</b> <b>Rete su Cordolo</b>		104,400 9,800		1,200 2,000	125,28 19,60		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>144,88</b>	<b>5,33</b>	<b>772,21</b>
<b>24</b> <b>A.P.01</b>	Fornitura e posa in opera di Monoblocco prefabbricato ad uso ufficio con bagno interno avente le seguenti caratteristiche: • Dimensioni esterne 4,00x2,40 m• Pavimentazione In legno truciolare MDF trattato con resine idrorepellenti (o multistrato fenolico, o legno cemento).• Piano di calpestio con singolo telo linoleum PVC impermeabile e lavabile (o PVC termosaldato,o resina indurente, o alluminio mandorlato)• Basamento: Longheroni pressopiegati zincati, traversine trasversali parallele a "Omega" passo mm 600, spessore mm 2 . • Pareti perimetrali coibentate Costituite da Pannelli Sandwich aventi larghezza 1000, spessore mm 40 (o maggiore) , composti da due lamiere (mm 0,4/0,5) zincate verniciate (grigio Ral 9002) contenente poliuretano espanso ad alta densità (Trasmittanza Termica K = W/m2K = 0,48 o inferiore)• Nr . 1 porta 1050 x 2160 con mezzo vetro, barre protezione + 1 porte interne 700 x 2160 (profili in alluminio); • Nr. 1 finestre a scorrere 1050 x 1120 vetro 4 mm barre protezione, 1 Vasistas 500x500 senza barre protezione, • Nr. 1 WC vaso in porcellana, cassetta cacciata, predisposizione rotolo carta (scarico a parete uscita diametro110)• Nr. 1 lavabo in porcellana con rubinetto acqua solo fredda, specchio, connessione acqua a parete• Impianto elettrico conforme UE : 2 plafoniera 60 Watt con interruttore, una presa 10/16 Ampere, interruttore generale di sicurezza differenziale termico, impianto certificato.	1,000				1,00		

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>3.200,00</b>	<b>3.200,00</b>
<b>25</b> <b>E02.02.001.</b> <b>m</b>	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata		1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>76,23</b>	<b>76,23</b>
<b>26</b> <b>E02.02.001.</b> <b>o</b>	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico		1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>108,46</b>	<b>108,46</b>
<b>27</b> <b>A.P.03</b>	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per drenaggio a doppia parete prerivestito con filtro sintetico in tessuto non tessuto in fibra sintetica da 150 g/m con fessurazione a 360° (con 6 file di fessure di captazione e classe di rigidità anulare sn4 (4 kN/m) completo di manicotti guarnizioni pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi a parte, Diametro 160mm		80,000			80,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>80,00</b>	<b>12,00</b>	<b>960,00</b>
<b>28</b> <b>B01.02.001</b>	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m² 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori Ø90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.		80,000	0,600		48,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>48,00</b>	<b>2,37</b>	<b>113,76</b>
<b>29</b> <b>A.P.04</b>	Fornitura e posa in opere di Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade,							



**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato secondo la L.R. Lombardia del 27/05/85 n. 62 per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/96 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - Pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - Sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disolettatore con una portata di 1,5 l/s; - Sistema di dissabbiatura-disolettatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - Pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; Impianto di prima pioggia in accumulo tipo Rototec mod. IPP1000DOFC a servizio di superficie scoperta di 850 mq, con deoliatore a coalescenza per lo scarico del refluo in sub-irrigazione. Posto in opera compreso di collegamento alle tubazioni, prolunghe a vite e a ribalta, pezzi speciali necessari al funzionamento, escluso sola la formazione dello scavo e del rinterro da pagarsi con apposite voci di elenco prezzi.		1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>
<b>30 A.P.02</b>	Fornitura e posa in opere di sistema di depurazione delle acque reflue costituito da:• Vasca biologica tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionata secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al D.Lgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, sfiato per il biogas e chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Fossa biologica Imhoff mod. tipo Rototec nim 1000 volume utile sedimentatore 243.lt, volume utile digestore 607 lt, misure φ 1150 mm H 1220 mm. • Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue di civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionato secondo UNI EN 12566-3 rispondente al DLgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale o in subirrigazione, dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in PP isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in PVC con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione sommersa per la captazione del refluo depurato dal fondo della vasca; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico mod. tipo Rototec NAN 1000 volume massa filtrante 0,85mc, misure φ 1150 mm H 1220 mm. •Pozzetto di cacciata in monoblocco di polietilene linea ad alta densità (LLDPE), con tronchetto in entrata e uscita in PVC e sistema di cacciata in PVC. Posto in opera compreso di collegamento alle tubazioni, prolunghe a vite e a ribalta, pezzi speciali necessari al funzionamento, escluso sola la formazione dello scavo e del rinterro da pagarsi con apposite voci di elenco prezzi.							



COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)

Titolo documento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
			1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>2.500,01</b>	<b>2.500,01</b>
<b>31</b> <b>E02.02.009.</b> <b>b</b>	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 25 mm		60,000			60,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>60,00</b>	<b>1,55</b>	<b>93,00</b>
<b>32</b> <b>D05.41.002</b>	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63		60,000			60,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>60,00</b>	<b>4,91</b>	<b>294,60</b>
<b>33</b> <b>D02.02.003.</b> <b>b</b>	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		110,000			110,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>110,00</b>	<b>4,41</b>	<b>485,10</b>
<b>34</b> <b>B02.04.007.</b> <b>b</b>	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 150 cm		7,000			7,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>7,00</b>	<b>70,93</b>	<b>496,51</b>
<b>35</b> <b>B02.05.005</b>	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico <b>Per canaletta</b>		7,000		30,000 30,000	210,00 30,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>240,00</b>	<b>3,60</b>	<b>864,00</b>
<b>36</b> <b>A10.01.016.</b> <b>a</b>	Strato impermeabile, costituito da foglio sintetico polimero-elastomerico-termoplastico a base di resine poliolefiniche (FPA) in assenza di plastificanti di cloro e altri materiali inquinanti, compatibile con prodotti bituminosi e idoneo per impermeabilizzazioni con protezione pesante e/o a vista essendo resistente							



**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	all'azione di raggi ultravioletti. Saldatura realizzata con aria calda, mediante apposita attrezzatura manuale o automatica: dello spessore di 1,2 mm		533,000			533,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>533,00</b>	<b>16,53</b>	<b>8.810,49</b>
<b>37</b> <b>E02.01.005.</b> <b>d</b>	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standard Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm <b>Tratto Griglia Vasca</b> <b>Tratto pozzetto griglia</b> <b>Tratto pozzetto griglia</b>		30,000 7,400 15,000			30,00 7,40 15,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>52,40</b>	<b>14,46</b>	<b>757,70</b>
<b>38</b> <b>E02.01.006.</b> <b>a.01</b>	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm <b>Linea elettrica</b>		2,000			2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>50,32</b>	<b>100,64</b>
<b>39</b> <b>E02.01.006.</b> <b>a.03</b>	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm		6,000			6,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>69,72</b>	<b>418,32</b>
<b>40</b> <b>E02.01.007.</b> <b>c</b>	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm		9,000			9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>9,00</b>	<b>18,34</b>	<b>165,06</b>
<b>41</b> <b>E02.02.039</b>	Idrante per innaffiamento, composta da cassetta di custodia in ghisa tipo "Roma" con telaio e portella con chiusura a chiave, delle dimensioni di 300x400x150 mm, completa di rubinetto di 1 e 1/4" con cappuccio, maniglia e calotta cieca, attacco a vite, il tutto in ottone		1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>161,13</b>	<b>161,13</b>
<b>42</b> <b>D06.05.003.</b> <b>b</b>	Proiettore per lampada ai vapori di Sodio A.P., grado di protezione IP 65 classe I, di forma rettangolare, corpo in alluminio pressofuso verniciato ai poliuretani, con gli elementi di accensione incorporati, con vetro temperato, guarnizione silconica, staffa di fissaggio, pressacavo, cablaggio, rifasamento, comprensivo di lampada ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 250 W SAP		2,000			2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>209,17</b>	<b>418,34</b>
<b>43</b> <b>A17.02.001.</b> <b>b</b>	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli							

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<b>Nuovo cancello</b>	200,000				200,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>200,00</b>	<b>6,20</b>	<b>1.240,00</b>
<b>44</b> <b>A17.02.014.</b> <b>a</b>	Serratura tipo Yale a due mandate con molla fornita e posta in opera, eventuale smontaggio delle vecchie serrature, contropiastre, i necessari adattamenti, corredata da tre chiavi compreso ogni onere e magistero per darla in opera su infissi di qualsiasi genere: serratura fornita in opera <b>Nuovo cancello</b>		1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>30,07</b>	<b>30,07</b>
<b>45</b> <b>A17.02.015</b>	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 <b>Nuovo cancello</b>		278,600			278,60		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>278,60</b>	<b>0,87</b>	<b>242,38</b>
<b>46</b> <b>A20.03.010.</b> <b>a</b>	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm diametro <b>Manutenzione cancello esistente</b>	2,000	10,000			20,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>20,00</b>	<b>2,32</b>	<b>46,40</b>
<b>47</b> <b>A20.03.005</b>	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio <b>Manutenzione cancello esistente</b>	2,000	10,000			20,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>20,00</b>	<b>4,13</b>	<b>82,60</b>
<b>48</b> <b>A20.03.010.</b> <b>b</b>	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm diametro <b>Manutenzione cancello esistente</b>	2,000	10,000			20,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>20,00</b>	<b>3,62</b>	<b>72,40</b>
<b>49</b> <b>A.P.05</b>	Posa in opera e manutenzione di cancello esistente delle dimensioni di ml 5x2 con struttura a Compreso e compensato l'esecuzione di eventuali saldature fori tagli sui profilati metallici, fori e tagli sul calcestruzzo, eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per la posa in opera del manufatto. <b>Manutenzione cancello esistente</b>		1,000			1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>200,01</b>	<b>200,01</b>
<b>50</b> <b>C02.01.043</b>	Prunus laurocerasus: altezza 0,60/0,80 m, con 3/5 getti, in vaso	36,000				36,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>36,00</b>	<b>8,98</b>	<b>323,28</b>
<b>51</b> <b>C01.10.015</b>	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento.	29,350				29,35		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>29,35</b>	<b>0,68</b>	<b>19,96</b>
<b>52</b> <b>E02.01.008.</b> <b>a</b>	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>7,68</b>	<b>15,36</b>

**COMPLETAMENTO ISOLA ECOLOGICA COMUNE DI ACUTO (FR)**

Titolo documento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>53</b> <b>E02.01.008.</b> <b>c</b>	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm	5,000				5,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>5,00</b>	<b>9,23</b>	<b>46,15</b>
<b>54</b> <b>D11.01</b>	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>15,18</b>	<b>15,18</b>
<b>55</b> <b>D11.03</b>	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>16,47</b>	<b>16,47</b>
<b>56</b> <b>A.P.07</b>	Sgombero e ripristino area di cantiere dai carrabili, da posizionarsi nelle immediate vicinanze del cantiere secondo prescrizione della D.R	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>226,26</b>	<b>226,26</b>
<b>57</b> <b>D11.06</b>	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera	1,000				1,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	<b>21,17</b>	<b>21,17</b>
<b>58</b> <b>D06.10.002.</b> <b>b</b>	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm <sup>2</sup> , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 4,0 - attacco diam 60 mm	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>2,00</b>	<b>202,45</b>	<b>404,90</b>
<b>Totale Lavorazioni + Oneri diretti della sicurezza (€ 1.383,90) = Totale Computo</b>								<b>77.251,81</b>
<b>QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE</b>								
	<b>A) Totale Lavorazioni + oneri diretti della sicurezza ( € 1.383,90)</b>							<b>77.251,81 €</b>
	<b>B) Totale Costi della Sicurezza Specifici contenuti nel P.S.C</b>							<b>968,30 €</b>
	<b>C=A+B Totale progetto</b>							<b>78.220,11 €</b>

Fiuggi 14/05/2018

Il Progettista  
Arch. Fabrizio Barbaliscia