

# Alto Calore Servizi s.p.a.



Corso Europa, 41 - 83100 Avellino - <http://www.altocalore.it>  
 ☎ 0825/7941 - ☎ 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it



*Titolo del progetto:*

**OPERE DI CONSOLIDAMENTO  
 AREA ESTERNA PARTITORE  
 LOCALITA' S.EUSTACHIO  
 DEL COMUNE DI CASTELFRANCI (AV)**

progetto esecutivo

*Titolo dell'elaborato:*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Allegato n°: <b>7</b>	Scala:	Data: <b>Ottobre 2015</b>	Codice finanziamento / Progetto:
<i>REVISIONI</i>			GRUPPO DI LAVORO DI PROGETTAZIONE
			ing. Raffaele Piccolella ing. Gerardo Spina
IL RVP ING. CARMINE MELICCO			

Il Progettista	Il Responsabile di Attività' di Progettazione	Il Responsabile di Attività' di Progettazione
Dott. Ing. Vito Iannaccone 	Geom. Domenico Casalino 	Geom. Massimo Oliviero 
Il Coordinatore di Attività di Progettazione Dott. Arch. Mercurio Pontillo 	V° Il Direttore Tecnico Geom. Antonio Spiniello 	V° Il Presidente / A.D. Dott. Raffaello De Stefano 

**Computo metrico estimativo**

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
1 E.01.00.10.a (M)	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in ... atti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico  si considera una superficie di 100 mq	100,000				100,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>100,00</b>	<b>€ 0,84</b>	<b>€ 84,00</b>
2 E.01.15.10.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  quantità lato corte fabbricato mq  quantità prevista lato strada d'accesso mq maggiorazione 10% per quantità impreviste	3,000 4,300 4,500 7,800 0,100	5,500 4,500 4,000 9,000			16,50 19,35 18,00 70,20 12,41		
	<b>Sommano mc :</b>					<b>136,46</b>	<b>€ 4,55</b>	<b>€ 620,89</b>
3 E.01.50.10.a (M)	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  si considera la quantità di scavo	136,460				136,46		
	<b>Sommano mc :</b>					<b>136,46</b>	<b>€ 9,42</b>	<b>€ 1.285,45</b>
4 R.02.35.10.a (M)	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... stanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili  recinzione esistente: si stima un peso di 10 kg/mq	10,000	30,000		1,500	450,00		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>450,00</b>	<b>€ 0,65</b>	<b>€ 292,50</b>
5 E.07.50.10.b (M)	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseg ... ezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo  si considera la quantità di scavo	136,460				136,46		
	<b>Sommano mc :</b>					<b>136,46</b>	<b>€ 27,47</b>	<b>€ 3.748,56</b>
6 NP.01 (M)	Realizzazione di recinzione con rete metallica zincata e plastificata dell'altezza di ml.1,50 con fi ... i predisposti, blocco di fissaggio (20x20x50 cm) in cls q.li 3.00. scavi e quanto altro occorre per realizzare la recinzione a perfetta regola d'arte.  lato strada lato corte		40,000 40,000			40,00 40,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>80,00</b>	<b>€ 29,01</b>	<b>€ 2.320,80</b>
7 E.03.30.10.a (M)	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione  soletta base gabbionate sviluppo  muretto lato strada		14,000 14,000 9,000 9,000 2,000 2,000		0,100 0,250 0,100 0,150 0,150 0,600	1,40 3,50 0,90 1,35 0,75 24,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>31,90</b>	<b>€ 23,43</b>	<b>€ 747,42</b>
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>€9.099,62</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
<b>RIPORTANO :</b>								€9.099,62
8 U.09.30.10.a (M)	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia t ... inito a perfetta regola d'arte Per gabbioni di altezza 1 m							
	GABBIONATE LATO STRADA					0,00		
	livello 1 (quota estradosso 1,00 m)	7,000	1,500	1,000	1,000	10,50		
		5,000	2,000	1,000	1,000	10,00		
	livello 2 (quota estradosso 2,00 m)	7,000	2,000	1,000	1,000	14,00		
		1,000	1,500	1,000	1,000	1,50		
	livello 3 (quota estradosso 3,00 m)	8,000	1,500	1,000	1,000	12,00		
	livello 4 (quota estradosso 4,00 m)	1,000	1,500	1,000	1,000	1,50		
		1,000	2,000	1,000	1,000	2,00		
	GABBIONATE LATO CORTE FABBRICATO					0,00		
	livello 1	14,000	1,500	1,000	1,000	21,00		
		7,000	2,000	1,000	1,000	14,00		
	livello 2	15,000	2,000	1,000	1,000	30,00		
	livello 3	15,000	1,500	1,000	1,000	22,50		
	livello 4	3,000	2,000	1,000	1,000	6,00		
	per chiusura gabbionate livello 4 controterra	2,000	1,000	1,000	1,000	2,00		
	<b>Sommano mc :</b>					<b>147,00</b>	<b>€ 111,71</b>	<b>€ 16.421,37</b>
9 E.03.10.10.c (M)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... c. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	soletta base gabbionate		14,300	2,900	0,150	6,22		
			9,300	2,900	0,150	4,05		
	zanella lato strada		20,000	0,600	0,250	3,00		
	muretto lato strada		20,000	0,200	0,300	1,20		
	<b>Sommano mc :</b>					<b>14,47</b>	<b>€ 114,69</b>	<b>€ 1.659,56</b>
10 E.03.40.10.b (M)	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... a a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato							
	soletta base gabbionate					0,00		
	si considera una rete elettrosaldato 20x20- sezione 10 mm- peso 6,38 kg/mq		14,000	2,900	6,380	259,03		
			9,000	2,900	6,380	166,52		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>425,55</b>	<b>€ 1,51</b>	<b>€ 642,58</b>
11 U.02.40.15.a (M)	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di ... riale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm							
	per smaltimento acque di drenaggio a tergo delle gabbionate		30,000			30,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>30,00</b>	<b>€ 11,89</b>	<b>€ 356,70</b>
12 E.19.10.70.b (M)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite co ... nito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili							
	si considera un cancello di ingresso del peso di 200 kg				200,000	200,00		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>200,00</b>	<b>€ 5,83</b>	<b>€ 1.166,00</b>
13 E.21.50.40.a (M)	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a copr ... l lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco							
<b>A RIPORTARE :</b>								€29.345,83

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€29.345,83
	si considera la superficie di 6mq/lato (Np=2*6)	12,000				12,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>12,00</b>	<b>€ 10,22</b>	<b>€ 122,64</b>
14 U.05.20.85.a (M)	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato  ripristino pavimentazione lato strada		20,000	1,000	0,200	4,00		
	<b>Sommano mc :</b>					<b>4,00</b>	<b>€ 44,34</b>	<b>€ 177,36</b>
<b>TOTALE :</b>								<b>€29.645,83</b>

Totale lavorazioni A MISURA	€ 29.530,46
Importo Manodopera	€ 8.087,38
Oneri Sicurezza Diretti	€ 115,37
Oneri Sicurezza Aggiuntivi	€ 1.254,46
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 30.900,29</b>

#### QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	€ 29.530,46
Oneri Sicurezza Diretti	€ 115,37
Oneri Sicurezza Aggiuntivi	€ 1.254,46
Totale Oneri Sicurezza	€ 1.369,83
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 30.900,29</b>

#### QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA SICUREZZA

Oneri Sicurezza Diretti	€ 115,37
Oneri Sicurezza Aggiuntivi	€ 1.254,46
<b>Totale Oneri Sicurezza</b>	<b>€ 1.369,83</b>

## Computo metrico Estimativo – Oneri Sicurezza Aggiuntivi

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
1 S.03.20.10.A (M)	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per ... o di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 35,19</b>	<b>€ 35,19</b>
2 S.03.10.20.A (M)	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio ... e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>€ 3,61</b>	<b>€ 10,83</b>
3 S.03.10.50.A (M)	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio ... ruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>€ 19,04</b>	<b>€ 57,12</b>
4 S.03.10.40.A (M)	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio ... avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica I	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>€ 8,77</b>	<b>€ 26,31</b>
5 S.03.10.15.A (M)	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Monouso in vinile	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>€ 0,08</b>	<b>€ 0,24</b>
6 S.03.10.25.A (M)	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio ... ondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 SIP	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>3,00</b>	<b>€ 28,83</b>	<b>€ 86,49</b>
7 S.04.10.10.A (M)	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamina ... te grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	5,000				5,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>5,00</b>	<b>€ 3,01</b>	<b>€ 15,05</b>
8 S.04.10.20.A (M)	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamina ... fondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	5,000				5,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>5,00</b>	<b>€ 3,87</b>	<b>€ 19,35</b>
9 S.04.20.60.C (M)	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a ... esante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo	10,000				10,00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>10,00</b>	<b>€ 1,33</b>	<b>€ 13,30</b>
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>€263,88</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo	Totale
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								€263,88
10 S.02.20.30.A (M)	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico ... lo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad/30 :</b>					<b>1,00</b>	<b>€ 95,48</b>	<b>€ 95,48</b>
11 S.01.20.10.A (M)	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da ... azioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione	30,000				30,00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>30,00</b>	<b>€ 9,69</b>	<b>€ 290,70</b>
12 P.01.10.60.A (M)	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in ... voro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00	40,000				40,00		
	<b>Sommano mq :</b>					<b>40,00</b>	<b>€ 15,11</b>	<b>€ 604,40</b>
<b>TOTALE :</b>								<b>€1.254,46</b>

# DETERMINAZIONE -INCIDENZA DEGLI UU/GG

art. 89, comma 1, lettera g) del D. Leg.vo 81/2008

MD = MANO D' OPERA

N.B. : per l'incidenza percentuale della mano d'opera si è fatto riferimento alle tabelle di ripartizione approvate con D.M. LLPP dell'11/12/1978 emanato ai sensi dell'articolo 1 della Lg. 17/2/'78 n°93.

Le percentuali % possono essere aggiornate qualora il Ministero dovesse diffondere ufficialmente dei dati diversi, oppure su determinazione dell'analista.

Importo presunto dei lavori

€ 29.645,83

TIPO DI OPERE	IMPORTO PARZIALE OPERE	INCIDENZA % MD	INCIDENZA IMPORTO MD
<b>OPERE EDILIZIE</b>			
Nuova costruzione		40%	€ -
Ristrutturazione		45%	€ -
Restauro e manutenzione		55%	€ -
Opere in cemento armato		32%	€ -
Montaggio di strutture prefabbricate cemento armato		15%	€ -
<b>OPERE IDRAULICHE</b>			
Argini e canalizzazioni		20%	€ -
Traverse difese sistemazioni varie	€ 29.645,83	38%	€ 11.265,42
<b>OPERE IGIENICHE</b>			
Acquedotti (con tubazioni)		30%	€ -
Acquedotti (senza tubazioni)		46%	€ -
Fognature		38%	€ -
<b>IMPIANTI TECNICI</b>			
Impianti igienico sanitari		43%	€ -
Impianti elettrici interni		45%	€ -
Impianti di riscaldamento tradizionali		40%	€ -
Impianti di condizionamento		30%	€ -
Impianti di ascensore e montacarichi		55%	€ -
<b>VERIFICA SOMMATORIA</b>	€ 29.645,83		€ 11.265,42
	<b>INCIDENZA COMPLESSIVA MD</b>		€ 11.265,42

DETERMINAZIONE UOMINI - GIORNO

24,53 Costo orario MD operaio qualificato

196,24 Costo giornaliero MD operaio qualificato

$$UG = \frac{Inc.Compl.MD}{CostoGiorn.MD} = \frac{11.265,42}{196,24} = 57 < 200$$

**QUADRO ECONOMICO**

<b>CATEG.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>A1</b>	<b>Importo Lavori a Misura</b> Gabbionata e Recinzione	€ 29.645,83
<b>A2</b>	<b>Importo lavori a Corpo</b>	€ 0,00
<b>A3</b>	<b>TOTALE Importo Lavori</b>	<b>€ 29.645,83</b>
<b>A4</b>	<b>Oneri per la Sicurezza DIRETTI (Stima incidenza della Sicurezza)</b>	€ 115,37
<b>A5</b>	<b>Oneri per la Sicurezza SPECIFICI (AGGIUNTIVI)</b>	€ 1.254,46
<b>A6</b>	<b>Incidenza della Manodopera</b>	€ 8.087,38
<b>A7</b>	<b>Importo Lavori soggetti a ribasso (A3-A4-A6)</b>	€ 21.443,08
<b>A</b>	<b>TOTALE a Base d'Appalto (A3+A5)</b>	<b>€ 30.900,29</b>
<b>B1</b>	<b>Oneri per accordi bonari</b>	€ 432,69
<b>B2</b>	<b>Accatastamento e rilievi</b>	€ 1.600,00
<b>B3</b>	<b>Spese Tecniche 12%</b>	€ 3.557,50
<b>B4</b>	<b>Spese per indagini geognostiche e consulenza geologica</b>	€ 1.000,00
<b>B5</b>	<b>Oneri per smaltimento rifiuti</b>	€ 1.400,00
<b>B6</b>	<b>Imprevisti 5% dei Lavori (A)</b>	€ 1.482,29
<b>B7</b>	<b>IVA 22% su (B2+B3+B4+B5)</b>	1.662,65
<b>B8</b>	<b>IVA 10% su Lavori (A3)</b>	2.964,58
<b>B</b>	<b>TOTALE A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE</b>	<b>14.099,71</b>
	<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B)</b>	<b>45.000,00</b>