

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI D.LGS 82/2005 S.M.I. E NORME COLLEGATE, CHE SOSTITUISCE IL DOCUMENTO CARTACEO E LA FIRMA AUTOGRAFA.



# COMUNE DI NOTO



## PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DEL PORTO DI CALABERNARDO

Tavola n. <b>3.4</b>	Scala: =====	Classe Elaborati economici	Data: 08-05-2020
Ad oggetto: <b>QUADRO ECONOMICO</b>			Rev. 2: 11-02-2021

Il Progettista F.to : Ing. arch. Giuseppe Lumera	Visto : Il Responsabile Unico del Procesimento F.to : Geom. Leonardo La Sita
---	---

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A</b>	<b>Lavori ed oneri di sicurezza</b>		
A.1	Importo dei lavori soggetto a ribasso	= € 5.314.093,10	
	di cui per costo della manodopera (vedi allegato "1" )	= € 372.991,35	
A.2	Sommano a dedurre per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	= € 25.906,97	
	<b>Sommano per lavori ed oneri di sicurezza</b>	= € 5.340.000,07	
	ed in cifra tonda		
	<b>AMMONTARE DEI LAVORI ED ONERI SPECIALI DI SICUREZZA A BASE D'APPALTO</b>	= € 5.340.000,00	
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
B.1	Per imprevisti (10 % circa dell'importo dei lavori a base d'appalto)	= € 533.409,99	
B.2	Per oneri di conferimento a rifiuto delle materie di risulta		
	mc. 6759,58 * 2,6 tonn/mc * 12,00 €/tonn = € 210.895,78 ed in cifra tonda	= € 211.000,00	
B.3	Per allaccio elettrico alla rete ENEL (si stimano in c.t.)	= € 20.000,00	
B.4	Per fornitura e montaggio di pontili galleggianti attrezzati		
	vedi stima relativa riportata nell'elaborato 3.5 - allegato "A"	= € 180.000,00	
B.5	Per arredi, impianti ed attrezzature di servizio		
	vedi stima relativa riportata nell'elaborato 3.5 - allegato "B"	= € 100.000,00	
B.6	Per prove di qualità sui materiali (si stimano in c.t.)	= € 10.000,00	
B.7	Spese tecniche per prestazioni d'ingegneria (importo come da stima relativa)		
	- Per adeguamento ed aggiornamento del progetto esecutivo	= € 36.855,13	
	- Per direzione dei lavori (D.L.)	= € 111.973,46	
	- Per contabilità dei lavori	= € 18.554,77	
	- Per coordinamento della sicurezza in esecuzione (CSE)	= € 61.766,83	
	- Per relazione archeologica	= € 3.031,14	
	- Per collaudo tecnico-amministrativo	= € 19.765,38	
	- Per supporto al RUP per la verifica del progetto esecutivo	= € 32.118,75	
	- Per supporto al RUP per la validazione del progetto eseguiti	= € 2.470,67	
	- Per supporto al RUP per la supervisione e coordinamento della D.L. e del CSE	= € 9.882,69	
	<b>Ammontare dei corrispettivi per prestazioni di ingegneria</b>	= € 296.418,83	
	- Per contributi previdenziali (4 %)	= € 11.856,75	
	<b>Totale spese tecniche per prestazioni di ingegneria</b>	= € 308.275,58	
B.5	Per IVA [nella misura del 10 % su (A+B.1) + 22 % su (B.2÷B.7)]	= € 769.781,63	
B.6	Incentivo ex art. 113 - D. Lgs. N. 50/2016 : 2% su A	= € 106.800,00	
B.8	Spese tecniche per relazione geologica (importo come da disciplinare incarico)	= € 14.932,80	
B.9	Per contributo all'ANAC (vedi art. 2 - delibera n. 1174 del 19 dicembre 2018)	= € 800,00	
B.10	Per spese di gara (compreso compenso commissione giudicatrice ed IVA)	= € 35.000,00	
	<b>Ammontare delle somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	= € 2.290.000,00	
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>€ 7.630.000,00</b>	



## All. "1" al Quadro economico

## QUADRO DI DETERMINAZIONE DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

COSTO DI COSTRUZIONE					MANODOPERA	
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
1.1.4.3	Scavo di sbancamento rocce 10-20 N/mm²	380,14	15,45	5.873,16	194,75	<b>3,36</b>
1.1.4.4	Scavo di sbancamento rocce 20-40 N/mm²	95,04	24,52	2.330,38	76,78	<b>3,34</b>
1.1.6.3	Scavo a sez. obbl. in rocce 10-20 N/mm²	424,88	29,19	12.402,25	1.528,75	<b>12,88</b>
1.2.2	Sovrapprezzo agli scavi a sez. obbl.	18,80	2,92	54,90	0,00	<b>0,00</b>
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo scavi	200,99	3,87	777,83	75,25	<b>9,82</b>
1.2.5.2	Trasporto di materie da scavi a rifiuto	71.468,28	0,63	45.025,02	0,00	<b>0,00</b>
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pav. bit.	740,60	4,29	3.177,17	409,41	<b>13,05</b>
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale	500,00	3,62	1.810,00	804,54	<b>45,03</b>
1.5.4	Costituzione rilevato con mat. da scavi	1.482,84	4,48	6.643,12	920,38	<b>14,06</b>
2.4.1	Paramento per rivestimento di manufatti	1.117,46	58,73	65.628,43	22.177,28	<b>35,14</b>
3.1.1.2	Conglomerato cementizio con C 12/15	264,49	128,18	33.902,33	979,79	<b>2,93</b>
3.1.1.4	Conglomerato cementizio con C 16/20	596,34	134,70	80.327,00	2.209,10	<b>2,79</b>
3.1.3.5	Conglomerato cem. con C 25/30 in fond.	110,36	150,07	16.561,73	408,82	<b>2,50</b>
3.1.3.13	Conglomerato cem. con C 25/30 in elevaz.	64,57	162,03	10.462,28	298,99	<b>2,90</b>
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	99.986,35	1,86	185.974,61	39.403,49	<b>21,50</b>
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	2.637,32	23,91	63.058,32	15.356,22	<b>24,72</b>
3.2.4	Fornitura e posa di rete di acciaio	11.741,22	2,50	29.353,05	5.783,85	<b>20,00</b>
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	21,00	35,67	749,07	15,52	<b>2,10</b>
6.1.4.2	Conglomerato bitum. per strato di base	2.962,40	1,59	4.710,22	87,73	<b>1,89</b>
6.1.5.2	Conglomerato bitum. chiuso per binder	1.481,20	1,76	2.606,91	43,87	<b>1,70</b>
6.1.6.2	Conglomerato bitum. chiuso per tappetino	2.221,80	2,37	5.265,67	109,66	<b>2,11</b>
6.2.1	Pavimentazione in bolognato calcareo	3.254,19	92,19	300.003,78	66.304,52	<b>22,39</b>
6.2.10.1	Fornitura e posa orlatura sez. 30x20 cm.	395,48	73,80	29.186,42	4.688,76	<b>16,27</b>
6.2.10.3	Fornitura e posa orlatura sez. 15x20 cm.	358,48	51,16	18.339,84	2.923,05	<b>16,14</b>
6.2.25	Pavimentazione in pietra ricostruita	1.376,74	61,90	85.220,21	5.612,97	<b>6,67</b>
6.4.2.3	Fornitura e posa di chiusino in ghisa	421,00	4,18	1.759,78	53,24	<b>3,11</b>
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	8,00	119,48	955,84	104,44	<b>11,23</b>
6.4.9.1	Fornitura e posa in opera di canaletta	33,30	103,41	3.443,55	162,94	<b>4,86</b>
7.1.1	Fornitura di opere in ferro scatolare	4.240,99	3,49	14.801,06	3.457,78	<b>23,78</b>
7.1.2	Fornitura di opere in ferro pieno	2.472,00	3,12	7.712,64	2.015,48	<b>26,60</b>
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro	6.712,99	2,42	16.245,44	7.781,27	<b>48,76</b>
7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro	6.712,99	1,14	7.652,81	0,00	<b>0,00</b>
11.3.1	Verniciatura di cancellate e ringhiere	329,93	15,16	5.001,74	2.229,78	<b>45,38</b>
13.1.1.4	Tubazioni DN 100 in acciaio senza sald.	20,00	43,40	868,00	89,00	<b>10,44</b>
13.1.3	Pezzi speciali in acciaio	200,00	10,83	2.166,00	216,11	<b>10,16</b>
13.2.4.2	Fornitura e posa di saracinesca DN 65 mm	4,00	313,89	1.255,56	224,20	<b>18,18</b>
13.2.4.3	Fornitura e posa di saracinesca DN 80	4,00	369,28	1.477,12	246,64	<b>17,00</b>
13.2.10.1	Idrante antincendio a colonna	1,00	1.342,11	1.342,11	77,07	<b>5,85</b>
13.3.2.4	Fornitura e posa di tubi PE 100 DE 40 mm	23,90	6,19	147,94	45,31	<b>31,18</b>
13.3.2.5	Fornitura e posa di tubi PE 100 De 50 mm	51,60	7,70	397,32	101,37	<b>25,97</b>
13.3.2.6	Fornitura e posa di tubi PE 100 De 63 mm	177,27	9,87	1.749,65	363,94	<b>21,17</b>
13.3.2.7	Fornitura e posa di tubi PE 100 De 75 mm	102,02	11,83	1.206,90	218,47	<b>18,43</b>

13.3.2.8	Fornitura e posa di tubi PE100 De 90 mm	565,41	15,23	8.611,19	1.266,34	<b>14,97</b>
13.3.2.9	Fornitura e posa di tubi PE100 DN 110 mm	23,50	20,43	480,11	54,94	<b>11,65</b>
13.3.9.1	Fornitura e posa tubi in PEad De 160 mm	78,44	15,68	1.229,94	257,36	<b>21,30</b>
13.3.9.2	Fornitura e posa tubi in PEad De 200 mm	42,45	20,23	858,76	149,28	<b>17,70</b>
13.3.9.3	Fornitura e posa tubi in PEad De 250 mm	46,55	26,76	1.245,68	176,05	<b>14,39</b>
13.3.9.4	Fornitura e posa tubi in PE.ad De 315 mm	32,30	35,71	1.153,43	132,31	<b>11,68</b>
13.8.1	Letto di posa e rinfiacco con sabbia	253,14	24,08	6.095,61	373,00	<b>6,23</b>
13.9.1.2	Pozzetti in polipropilene tubi DN 200 mm	2,00	761,26	1.522,52	41,10	<b>2,75</b>
13.9.1.3	Pozzetti in polipropilene tubi DN 250 mm	2,00	800,62	1.601,24	41,10	<b>2,61</b>
13.9.1.4	Pozzetti in polipropilene tubi DE 315 mm	2,00	849,91	1.699,82	41,02	<b>2,46</b>
14.3.17.2	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x2,5	114,00	2,31	263,34	124,06	<b>48,05</b>
14.3.17.3	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x4mm <sup>2</sup>	277,80	2,68	744,50	329,54	<b>45,15</b>
14.3.17.4	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x6 mm <sup>2</sup>	1.156,80	3,16	3.655,49	1.485,69	<b>41,45</b>
14.3.17.5	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x10mm <sup>2</sup>	49,60	4,08	202,37	63,70	<b>32,11</b>
14.3.17.6	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x16mm <sup>2</sup>	293,60	5,80	1.702,88	521,00	<b>31,21</b>
14.3.17.7	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x25mm <sup>2</sup>	653,72	7,78	5.085,94	1.352,30	<b>27,12</b>
14.3.17.8	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x35mm <sup>2</sup>	1.004,90	10,25	10.300,23	2.581,21	<b>25,56</b>
14.3.17.9	Fornitura e posa in tubi di cavi 1x50mm <sup>2</sup>	488,40	13,70	6.691,08	1.517,87	<b>23,14</b>
14.3.17.17	Forn. e posa in tubi di cavi 2x2,5 mm <sup>2</sup>	408,00	3,33	1.358,64	544,00	<b>40,84</b>
14.3.19.2	Fornitura e posa di corda di rame 35 mmq	212,10	6,75	1.431,68	555,21	<b>39,55</b>
14.3.19.3	Fornitura e posa di corda di rame 50 mmq	179,58	9,15	1.643,16	637,33	<b>39,56</b>
14.3.20.1	Fornitura e posa di dispersore di terra	20,00	90,90	1.818,00	454,12	<b>25,48</b>
14.4.1.2	Fornitura e posa di carpenteria quadro	2,00	2.888,00	5.776,00	479,14	<b>8,46</b>
14.4.5.46	Fornitura e posa interruttore 10-32 A	2,00	126,20	252,40	30,08	<b>12,15</b>
14.4.5.48	Fornitura e posa interruttore 80 A	3,00	218,50	655,50	48,35	<b>7,52</b>
14.4.6.34	Fornitura e posa blocco diff. 10-32 A	2,00	121,50	243,00	9,71	<b>4,07</b>
14.4.6.36	Fornitura e posa di blocco diff. 80 A	3,00	173,10	519,30	14,56	<b>2,86</b>
14.4.8.29	Fornitura e posa di int. sganciatore	2,00	1.192,00	2.384,00	59,29	<b>2,54</b>
15.4.18.3	Fornitura e posa gruppo press. idrico	1,00	6.279,80	6.279,80	202,75	<b>3,29</b>
15.4.19.5	Fornitura e posa valvola a sfera da 1½"	43,00	32,57	1.400,51	453,66	<b>32,97</b>
15.4.23	Fornitura e posa di pozzetto sifonato	11,00	121,36	1.334,96	217,62	<b>16,59</b>
15.4.24	Fornitura e posa di pozzetto in cls	16,00	68,88	1.102,08	210,92	<b>19,48</b>
16.8.2	Fornitura e posa tubo rigido De 32-50 mm	40,00	10,18	407,20	36,94	<b>9,23</b>
17.1.1.4	Scavo subacqueo in rocce 10-20 N/mm <sup>2</sup>	9.981,20	58,45	583.401,14	7.767,47	<b>1,37</b>
17.1.1.5	Scavo subacqueo in rocce 20-40 N/mm <sup>2</sup>	2.495,30	106,83	266.572,90	1.941,87	<b>0,75</b>
17.1.4	Compenso addiz.le agli scavi subacquei	2.149,88	3,52	7.567,58	1.317,53	<b>17,90</b>
17.2.1	Salpamento subacqueo di scogli o massi	200,00	29,35	5.870,00	1.245,14	<b>21,80</b>
17.2.4.2	Costituzione nuclei strati int. 2 <sup>^</sup> ctg.	6.966,32	24,45	170.326,52	8.741,78	<b>5,28</b>
17.2.5	Compenso addizionale agli scogli	78.371,10	0,45	35.267,00	0,00	<b>0,00</b>
17.2.6.2	Compenso addiz.le coll. via mare	12.810,34	7,58	97.102,38	14.206,02	<b>15,04</b>
17.2.7	Regolarizzazione e spianamento	5.098,99	32,67	166.584,00	39.680,85	<b>24,49</b>
17.3.1	Realizzazione di massi artificiali	7.795,68	203,61	1.587.278,40	15.242,53	<b>0,99</b>
17.3.8.1	Posa in opera di massi parallelepipedi	5.156,52	31,83	164.132,03	17.957,53	<b>11,25</b>
17.3.8.2	Posa in opera a pile di massi parallelep.	2.327,34	32,51	75.661,82	10.119,85	<b>13,75</b>
17.4.1	Cls con C 28/35 sovrastruttura banchina	3.275,96	212,33	695.584,59	6.405,33	<b>0,95</b>
17.4.3.2	Fornitura e posa di bitte in ghisa	1.127,00	11,50	12.960,50	230,22	<b>1,83</b>
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	27,90	123,56	3.447,32	1.712,57	<b>50,67</b>
18.1.3.1	Formazione di pozzetto 40x40x50 cm	19,00	115,16	2.188,04	961,18	<b>44,81</b>

18.1.3.2	Formazione di pozzetto cm. 40x40x80 cm	2,00	156,57	313,14	134,90	<b>43,94</b>
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	13,83	198,47	2.744,84	682,55	<b>25,36</b>
18.2.5.3	Fornitura e posa in blocco di palo H 6 m	23,00	307,33	7.068,59	677,15	<b>9,77</b>
18.2.5.9	Fornitura e posa in blocco di palo H 12m	9,00	686,83	6.181,47	264,97	<b>4,37</b>
18.3.3.6	Forn. e posa su palo di app. ill. a LED	16,00	907,40	14.518,40	315,92	<b>2,22</b>
18.6.1.1	Esecuz. giunzione dritta fino a 16 mmq	35,00	37,70	1.319,50	233,33	<b>18,04</b>
18.6.1.2	Esecuzione giunzione dritta 16-50 mm²	8,00	51,36	410,88	106,67	<b>26,48</b>
18.6.2.1	Esecuzione giunz. derivata fino a 16 mm²	58,00	53,73	3.116,34	652,22	<b>21,35</b>
18.6.2.2	Esecuzione giunz. derivata 16-50 mm²	12,00	71,10	853,20	202,35	<b>24,19</b>
18.6.4.3	Fornitura e posa di cassetta stagna	46,00	45,10	2.074,60	454,14	<b>22,33</b>
18.6.5.2	Fornitura e posa di cassetta da palo	32,00	44,80	1.433,60	168,47	<b>11,99</b>
18.7.2.3	Cavidotto in PE.ad D 63 mm	79,80	4,90	391,02	208,89	<b>54,49</b>
18.7.2.4	Cavidotto in PE.ad D 90 mm	351,00	5,90	2.070,90	918,79	<b>45,25</b>
18.7.2.5	Cavidotto in PE.ad D 110 mm	521,73	6,50	3.391,25	1.365,71	<b>41,08</b>
24.6.3.2	Impianto di sollevamento acque reflue	1,00	22.003,16	22.003,16	401,56	<b>1,88</b>
24.6.5.2	Impianto trattamento acque 1^ pioggia	1,00	25.851,87	25.851,87	233,72	<b>0,93</b>
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare	240,00	13,99	3.357,60	1.207,20	<b>35,95</b>
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	12,00	38,42	461,04	241,68	<b>52,42</b>
26.2.6	Dispersore per imp. di messa a terra	4,00	50,47	201,88	40,28	<b>19,95</b>
26.7.1.1	Locale igienico - primo mese	1,00	390,91	390,91	165,12	<b>42,24</b>
26.7.1.2	Locale igienico - mesi dopo il 1°	17,00	126,50	2.150,50	0,00	<b>0,00</b>
26.7.2.1	Locale spogliatoio - primo mese	1,00	488,66	488,66	165,12	<b>33,79</b>
26.7.2.2	Locale spogliatoio - mesi dopo il 1°	17,00	224,25	3.812,25	0,00	<b>0,00</b>
26.7.3.1	Locale mensa - primo mese	1,00	597,91	597,91	165,12	<b>27,62</b>
26.7.3.2	Locale mensa - mesi dopo il 1°	17,00	333,50	5.669,50	0,00	<b>0,00</b>
26.7.5.1	Locale servizi di cantiere - 1° mese	1,00	614,87	614,87	195,26	<b>31,76</b>
26.7.5.2	Locale servizi cantiere, mesi dopo il 1°	17,00	353,05	6.001,85	0,00	<b>0,00</b>
26.7.7	Bagno chimico portatile	18,00	120,00	2.160,00	338,04	<b>15,65</b>
27.2.2.1	Fornitura e posa di gruppo antincendio	1,00	23.129,50	23.129,50	391,75	<b>1,74</b>
27.3.1.3	Attacco di mandata motopompa	1,00	723,40	723,40	122,42	<b>17,40</b>
27.3.2.2	Cassetta gruppo attacco motopompa	1,00	212,80	212,80	24,48	<b>11,83</b>
A.P.1	Costituzione di strati di bonifica	2.167,26	2,50	5.418,15	736,83	<b>13,98</b>
A.P.2	Costituzione nuclei strati int. 1^ ctg.	7.430,73	6,34	47.110,83	16.337,56	<b>35,65</b>
A.P.3	Pozzetti di derivaz. in resina 30*30*30	104,00	45,35	4.716,40	1.613,12	<b>35,16</b>
A.P.4	Colonnina d'allaccio idrico e elettrico	33,00	762,55	25.164,15	6.161,30	<b>25,17</b>
A.P.5	Forn. e posa su palo di lanterna a LED	23,00	385,98	8.877,54	1.045,29	<b>12,01</b>
A.P.6	Derivazione d'allaccio idrico	41,00	38,77	1.589,57	1.194,96	<b>77,28</b>
A.P.7	Idrante antincendio di sottosuolo	6,00	653,48	3.920,88	1.623,28	<b>42,56</b>
A.P.8	Demolizione manufatti muratura o cls	347,10	35,12	12.190,15	2.388,23	<b>20,14</b>
A.P.9	Regolarizz. spian. superfici estradosso	140,14	32,67	4.578,37	1.090,58	<b>24,49</b>
A.P.10	Impianto raccolta acque residue imbarcaz	1,00	20.455,20	20.455,20	1.384,90	<b>6,96</b>
A.P.11	Serbatoio in vetroresina da 2.000 lt	1,00	1.917,35	1.917,35	82,44	<b>4,42</b>
A.P.12	Serbatoio per acqua potabile	40.000,00	0,48	19.200,00	799,72	<b>4,28</b>
A.P.13	Contenitore per camera di manovra	1,00	9.824,31	9.824,31	1.181,21	<b>12,36</b>
<b>TOTALI</b>				<b>5.340.000,07</b>	<b>372.991,35</b>	<b>6,98</b>