

**Comune di Anela**  
Provincia di Sassari

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di un centro polifunzionale in località Badu Addes -  
completamento della zona residence  
Progetto di completamento

**COMMITTENTE:** Comune Anela

Anela, 13/04/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Silvestro Boi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO m3	140,66	8,23	1'157,63	0,00	
2 D.0001.0002. 0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> SOMMANO m3	26,72	14,96	399,73	197,73	49,465
3 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO m3	38,40	10,96	420,86	243,84	57,938
4 D.0001.0002. 0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> SOMMANO m3	70,26	17,19	1'207,77	704,01	58,290
5 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... ntuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m3	140,66	4,33	609,06	191,29	31,409
6 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SOMMANO m3	26,72	23,00	614,56	30,19	4,913
7 D.0003.0002. 0024	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e d ... ne; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar SOMMANO m	120,00	11,62	1'394,40	295,20	21,170
8 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) de ... primento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SOMMANO m	80,00	20,08	1'606,40	262,40	16,335
9 D.0003.0016. 0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la forn ... co in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm SOMMANO cad	3,00	146,71	440,13	168,03	38,177
10 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO m3	13,36	147,74	1'973,81	148,96	7,547
11 D.0009.0002. 0027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e ... a. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dm <sup>q</sup> , profondità 360 mm. SOMMANO dm <sup>q</sup>	160,00	14,91	2'385,60	1'462,40	61,301
12 D.0009.0003. 0030	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	A R I P O R T A R E			12'209,95	3'704,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'209,95	3'704,05	
	SOMMANO cad	19,00	83,40	1'584,60	618,45	39,029
13 D.0009.0003. 0200	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensib ... ompact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	9,00	350,60	3'155,40	788,22	24,980
14 D.0009.0003. 0201	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sens ... pact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	479,09	479,09	108,08	22,559
15 D.0009.0006. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq					
	SOMMANO m	315,00	2,11	664,65	368,55	55,450
16 D.0009.0006. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq					
	SOMMANO m	175,00	2,98	521,50	274,75	52,685
17 D.0009.0006. 0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq					
	SOMMANO m	90,00	3,69	332,10	158,40	47,696
18 D.0009.0006. 0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ri ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq					
	SOMMANO m	150,00	8,12	1'218,00	433,50	35,591
19 D.0012.0003. 0003	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso ... ati dei materiali imp- iegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.					
	SOMMANO m3	32,00	4,73	151,36	98,88	65,328
20 D.0012.0009. 0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto ... uto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.					
	SOMMANO m2	93,20	16,50	1'537,80	1'075,53	69,939
21 D.0012.0016. 0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), com- presi i trasporti orizzontali, il carico su aut ... per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm					
	SOMMANO m	125,00	7,73	966,25	732,50	75,809
22 D.0012.0021. 0014	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con ... misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2.					
	SOMMANO m2	40,00	31,77	1'270,80	399,20	31,413
23 D.0013.0010. 0021	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA ... mo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 10 mm					
	SOMMANO m2	93,20	31,26	2'913,43	670,11	23,001
24 D.0013.0010.	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME					
	A R I P O R T A R E			27'004,93	9'430,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'004,93	9'430,22	
0028	POLIURETANICHE MODIFICATE, BI- COMPONENTE, applicata a pennello, rullo ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto					
	SOMMANO m2	40,00	19,43	777,20	262,40	33,762
25 EDL.002.001	MASSETTO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 6, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti i ... e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola					
	SOMMANO m2	93,20	33,79	3'149,23	1'012,15	32,140
26 EDL.COP.C OV.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA REALIZZATA con lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiato CE secondo UNI EN 14782 a profilo grecato tipo "Coverib" o simi ... a finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e secondo le indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO m2	110,00	92,00	10'120,00	1'477,30	14,598
27 EDL.COP.G RN.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO CON COLORE A SCELTA DELLA DD.LL., sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, completo di testate guarnizioni, angol ... rte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO m	46,00	42,00	1'932,00	101,20	5,238
28 EDL.PAV.00 1	Fornitura e posa in opera di cordonata stradale in GRANITO SARDO, dimensioni 15x25x100 cm, a superficie bocciardata, allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionat ... di curve e raccordi plano altimetrici Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera fnita a regola d'arte.					
	SOMMANO m	98,00	32,01	3'136,98	813,40	25,929
29 EDL.PAV.00 2	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con LASTRE GRANITO AD OPUS INCERTUM, spessore 4 cm, con superficie a vista bocciardata, con caratteristiche mecca ... l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO m2	183,60	78,00	14'320,80	1'755,22	12,256
30 EDL.PAV.00 3	PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approv ... re e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e conforme alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO m2	93,20	55,58	5'180,06	1'994,48	38,503
31 IDR.003	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SISTEMA AUTOCLAVE, costituito da elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatic ... e, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'580,05	1'580,05	157,17	9,947
32 IDR.ALL.00 1	PREZZO A CORPO PER COLLEGAMENTO LINEA ADDUZIONE IDRICA (DI NUOVA REALIZZAZIONE) AL GRUPPO PRESSURIZZAZIONE AD AUTOCLAVE NEL LOCALE TECNICO, comprendente gli oneri e le lavorazioni ... te, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	2,00	360,33	720,66	332,32	46,113
33 IDR.ALL.00 2	PREZZO A CORPO PER COLLEGAMENTO LINEA ADDUZIONE IDRICA (ESISTENTE ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA) AL GRUPPO PRESSURIZZAZIONE AD AUTOCLAVE NEL LOCALE TECNICO, comprendente gli oneri e ... te, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	155,63	155,63	70,29	45,165
34 IMP.DEP.00 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DEGRASSATORE modello DEDO.08 della Dora Baltea o equivalente, costituito da un contenitore liscio in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità ... rte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	407,30	407,30	71,98	17,672
35 IMP.DEP.00 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI fossa tricamerale tipo settica modello DEST8.2 della Dora Baltea o equivalente, costituito da un contenitore liscio in monoblocco di polietilene linear ... rte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	A R I P O R T A R E			68'484,84	17'478,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'484,84	17'478,13	
	SOMMANO a corpo	1,00	5'010,41	5'010,41	375,80	7,500
36 IMP.DEP.00 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERCOLATORE AEROBICO per 25 abitanti equivalenti, mod. BIOWATER-F con tecnologia BIOROCK della Dora Baltea o equivalente, costituito da vasca di percol ... rte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	13'005,23	13'005,23	475,82	3,659
37 IMP.DEP.00 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CLORATORE per disinfezione statica mod. DEC150 della Dora Baltea o equivalente. Nel prezzo si intendono comprese le opere di scavo, rinterro, ... rte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	220,00	220,00	48,91	22,232
38 IMP.DEP.00 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO DA INTERRO CORRUGATO VERTICALE mod. DEV4.05 della Dora Baltea o equivalente, realizzato in PLP polietilene monoblocco da interro irrigidito c ... rte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	2,00	1'507,46	3'014,92	375,80	12,465
39 IMP.ELE.IN T.001	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sens ... cino o equivalente, da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	806,37	806,37	127,44	15,804
40 IMP.ELE.RI M.001	PREZZO A CORPO PER RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO ESISTENTE E PREDISPOSIZIONE NUOVA INSTALLAZIONE, comprendente gli oneri e i materiali per lo svolgimento delle seguenti lavorazioni: ... opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'431,38	1'431,38	881,52	61,585
41 IMP.ELE.SC S.001	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE di tipo modulare da montare su guida DIN 35, 4 poli, da 70 kA, da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	1'122,62	1'122,62	127,44	11,352
42 IMP.VDS.00 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA wireless con registrazione HD 720p su SD Card fino a 64Gb, funzione sovrascrittura, visione Notturna fino a 20 metri con 4 LED Array Infraro ... ra finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	6,00	400,00	2'400,00	331,02	13,793
43 NP.02	Prezzo a corpo per adeguamento vano scala di collegamento piano terra con piano primo, comprendente gli oneri e le lavorazioni per l'esecuzione delle seguenti opere: - Rimozione d ... nita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'210,00	6'210,00	3'293,93	53,042
44 SCS.001	PREZZO A CORPO PER RIMOZIONE E NUOVO POSIZIONAMENTO SCOSSALINA IN RAME, comprendente le seguenti lavorazioni: - rimozione scossalina in rame da eseguirsi con mezzi meccanici e/o a ... ita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente in materia e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..					
	SOMMANO m	50,00	15,00	750,00	554,00	73,867
	Parziale LAVORI A MISURA euro			102'455,77	24'069,81	23,493
	A R I P O R T A R E			102'455,77	24'069,81	

