

COMUNE DI BISACCIA
Provincia di Avellino

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SPS
DI BISACCIA (AV)

Progettazione definitiva/esecutiva

Ente Appaltante:

Azienda Sanitaria Locale Avellino

Via degli Imbimbo 10/12 - 83100 Avellino

Il Progettista:

R.T.P.
Arch. Carmine Coglian
A.T. Advanced Technologies srl
Geom. Rocco Santamaria
Arch. Milena Rinaldo

Il R.U.P.:

Arch. Marina Abbondandolo

Sezione:

GENERALE

Tavola:

GEN05

Layout tavola: Progettazione esecutiva

Nome cartella: _SPS Bisaccia

Data: Novembre 2021

Elaborato:

- Stima dell'incidenza della manodopera

Visto:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di riqualificazione della SPS di Bisaccia (AV)

COMMITTENTE: ASL Avellino

Data, 20/11/2021

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP01	Rimozione di gabbia Farady in copertura, compreso il caolo in basso, recupero del materiale e l'accatastamento in luogo sicuro per la successiva posa in opera. SOMMANO m	1'400,00	4,95	6'930,00	5'336,10	77,000
2 AP02	Posa in opera di manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e ... la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole alla marsigliese. SOMMANO mq	507,50	19,25	9'769,38	5'715,08	58,500
3 AP03	Posa in opera di elemento orizzontale per gabbia di Faraday con materiale recuperato precedentemente e fornitura di accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione. SOMMANO m	1'400,00	16,00	22'400,00	17'472,00	78,000
4 AP04	Fornitura e posa in opera di consolidante con proprietà idrorepellenti a base di esteri etilici dell'acido silicico in solvente, per il restauro conservativo e il consolidamento paramento in laterizio a faccia vista SOMMANO mq	4'195,00	20,33	85'284,35	22'173,93	26,000
5 AP05 EL	Fornitura e posa in opera di Quadro MT marca Schnelder Elettric o equivalente tipo SM6 con protezione arco interno sui lati IAC AFLR 16kA x 1s, sfogo gas dal basso, composto da 4 un ... Vca/Vcc, ACE959 interfaccia comunicazione RS485 4 fili 12/24Vcc, CCA612 cavo modulo comunicazione 3m, Software SFT2841. SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00	2'500,00	10,000
6 E.03.010.010. c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	18,65	120,43	2'246,02	202,14	9,000
7 E.03.040.010. b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	279,69	1,59	444,71	115,62	26,000
8 E.06.020.020. a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. SOMMANO mc	4,79	1'123,78	5'382,91	107,66	2,000
9 E.07.005.030. a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa dirett ... i e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il					
	A R I P O R T A R E			157'457,37	53'622,53	

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			157'457,37	53'622,53	
10 E.07.010.030. a.CAM	successivo strato SOMMANO mc	27,81	508,24	14'134,16	5'088,30	36,000
11 E.11.010.080. a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	93,23	14,49	1'350,90	770,01	57,000
12 E.11.020.010. c	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5÷2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto SOMMANO mq	1'015,00	14,40	14'616,00	5'407,92	37,000
13 E.11.030.045. d	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole alla marsigliese SOMMANO mq	752,48	27,88	20'979,14	8'391,65	40,000
14 E.11.040.020. i	Pannello isolante in schiuma isopoliuretana per coperture a falda microventilate Pannello isolante per microventilazione costituito da schiuma iso-poliuretana polyiso, espansa ... di coppi o tegole e relativi materiali per il loro montaggio.Spessore 12 cm con coefficiente di conducibilità 0,025 W/mk SOMMANO mq	1'021,60	72,37	73'933,19	17'004,63	23,000
15 E.11.040.030. d	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC ... dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio inox da 8/10, AISI 304, diametro 80 mm SOMMANO m	7,00	17,95	125,65	33,93	27,000
16 E.11.040.030. e	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... atura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO mq	35,20	31,09	1'094,37	306,42	28,000
17 E.12.015.025. a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... rarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio inox da 8/10 SOMMANO mq	224,64	66,15	14'859,94	2'526,19	17,000
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo cont ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	244,98	11,58	2'836,87	1'078,01	38,000
	A R I P O R T A R E			301'387,59	94'229,59	

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			301'387,59	94'229,59	
18 E.12.020.020. c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna di cui la seconda con rivestimento in finitura con scaglie di ardesia SOMMANO mq	256,20	33,40	8'557,08	1'711,42	20,000
19 E.12.030.020. d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costi ... e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm SOMMANO mq	56,87	25,22	1'434,26	243,82	17,000
20 E.12.040.030. c	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, r ... di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero SOMMANO mq	1'015,00	3,93	3'988,95	837,68	21,000
21 E.13.060.030. b.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 12x12 cm SOMMANO mq	93,23	54,52	5'082,90	1'779,01	35,000
22 E.14.010.020. d.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... unti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo perlato Sicilia dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	208,29	140,71	29'308,48	7'913,30	27,000
23 E.14.010.030. d.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera ... i giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Perlato Sicilia dello spessore di 3 cm. SOMMANO mq	2,59	113,17	293,11	55,69	19,000
24 E.15.060.010. a.CAM	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malt ... ura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzole e acido diluito. Listello di laterizio liscio SOMMANO mq	100,00	47,27	4'727,00	2'221,69	47,000
25 E.16.010.030. a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	200,60	3,84	770,30	223,39	29,000
26 E.16.020.030. c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... uide (comprese nel prezzo) su					
	A R I P O R T A R E			355'549,67	109'215,59	

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			355'549,67	109'215,59	
27 E.18.015.010. d	pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	350,60	24,50	8'589,70	4'810,23	56,000
28 E.18.050.010. a	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o p ... ico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano SOMMANO mq	42,67	66,98	2'858,04	285,80	10,000
29 E.18.050.010. b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente SOMMANO mq	5,75	227,09	1'305,77	156,69	12,000
30 E.18.080.040. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti SOMMANO mq	5,75	216,96	1'247,52	162,18	13,000
31 E.18.080.040. b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	477,24	270,39	129'040,91	9'032,86	7,000
32 E.18.080.040. c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	359,90	268,72	96'712,33	6'769,86	7,000
33 E.19.010.040. f.CAM	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... evista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq SOMMANO mq	182,35	266,56	48'607,21	3'402,50	7,000
34 E.20.020.050. a	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per stru ... erranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	7'185,00	3,84	27'590,40	12'967,49	47,000
	A R I P O R T A R E			671'501,55	146'803,20	

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			671'501,55	146'803,20	
35 E.21.020.060. a.CAM	metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 16 mm (4+16+4) SOMMANO mq	831,00	67,19	55'834,90	8'933,58	16,000
36 R.02.010.060. a	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani SOMMANO mq	2'138,28	10,30	22'024,28	11'232,39	51,000
37 R.02.015.040. a	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso o per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	600,63	4,62	2'774,91	1'082,23	39,000
38 R.02.020.020. a.CAM	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua SOMMANO mq	4'095,00	11,82	48'402,90	27'105,62	56,000
39 R.02.025.020. a.CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita interamente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	100,00	14,16	1'416,00	1'104,48	78,000
40 R.02.025.050. a.CAM	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SOMMANO mq	42,67	8,50	362,70	282,90	78,000
41 R.02.025.050. b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	447,76	10,62	4'755,22	3'709,07	78,000
42 R.02.025.050. c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	320,40	8,50	2'723,41	2'124,26	78,000
	A R I P O R T A R E			809'795,87	202'377,73	

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			809'795,87	202'377,73	
43 R.02.040.010. a.CAM	Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	187,92	7,08	1'330,48	1'037,77	78,000
44 R.02.060.022. a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	150,00	5,16	774,00	603,72	78,000
45 R.02.060.040. a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	93,23	14,55	1'356,50	610,42	45,000
46 R.02.060.055. a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	93,23	8,50	792,46	618,11	78,000
47 R.02.090.010. a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO ml	266,56	5,67	1'511,39	1'178,90	78,000
48 R.02.090.060. a.CAM	Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, ... ronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio SOMMANO mq	1'015,00	14,16	14'372,40	7'904,82	55,000
49 R.02.090.070. a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO ml	806,75	5,67	4'574,27	3'567,93	78,000
50 R.03.030.095. c	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	256,20	4,96	1'270,75	991,19	78,000
51 R.03.040.030. a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di mattoni SOMMANO mq	2'866,50	19,73	56'556,04	40'154,79	71,000
	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ... comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti SOMMANO mq	356,88	31,68	11'305,96	7'801,11	69,000
	A R I P O R T A R E			903'640,12	266'846,49	

