



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI SASSARI

PROVINCIA DI SASSARI

**PNRR - M2C4 Investimento 2.2 - Interventi per la resilienza, la
valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA
DELLA VALLATA DEL FOSSO DELLA NOCE NEL CENTRO ABITATO
DI SASSARI**

D.G.R. N.56/45 DEL 13/11/2020

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
REVISIONE NOVEMBRE 2022**

ELABORATO :

**QUADRO DELL'INCIDENZA
PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

REVISIONI				ALLEGATO	SCALA	
n°	MODIFICA	DATA	CTRL		CODICE	
01	consegna	Novembre 2022				
02	revisione	Dicembre 2022				
					NOTE	

R.T.I. tra:
Mandatario:



Studio Associato
4E-INGEGNERIA
Dott. Ing. Fabio Cambula

Il Dirigente dei LL.PP.
Dott. Ing. Fabio E. M. Spurio

Mandanti:



Dott. Geol. Alessandro Muscas

Dott. Ing. Emanuela Sassu

Il R.U.P.:
Dott. Ing. Ivano Mulas

Il Sindaco:
Prof. Gian Vittorio Campus

<p>Comune di Sassari</p> <p>Interventi di riqualificazione urbana per la messa in sicurezza e fruizione della valle del Fosso della Noce</p> <p>PFTE - QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA- Agg. Dicembre 2022</p>																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
49	FC_24_001	€ 86,41	50,00	€ 4.320,50	€ 393,00	€ 512,50		€ 43,15	50,00	€2.157,50	€ 5,73	50,00	€ 286,50				€ 971,00	22,47%
18	SDR22.8000.1	€ 285,97	842,00	€ 240.786,74	€21.892,00	€ 28.552,22		€ 206,20	842,00	€173.620,40	€ 9,94	842,00	€8.369,48				€ 8.352,64	3,47%
19	SDR22.8001.1	€ 88,07	44,00	€ 3.875,08	€ 352,44	€ 459,36		€ 56,44	44,00	€2.483,36	€ 5,24	44,00	€ 230,56				€ 349,36	9,02%
20	SAR22_PFR.0012.0 022.0002	€ 5,90	47.542,52	€ 280.500,87	€25.672,96	€ 33.279,76		€ 1,30	47.542,52	€61.805,28	€ 0,78	47.542,52	€37.083,17				€22.659,70	43,73%
16	SAR22_PFC.0006.0 001.0087	€ 120,19	1.589,50	€ 191.042,01	€17.373,24	€ 22.650,38		€ 24,93	1.589,50	€39.626,24	€ 53,36	1.589,50	€84.815,72				€ 26.576,44	13,91%
57	SDR22_PF.202	€ 116,24	900,00	€ 104.616,00	€9.513,00	€ 12.402,00		€ 51,84	900,00	€46.656,00	€ 23,67	900,00	€21.303,00				€ 14.742,00	14,09%
27	SZ_001	€4.864,88	2,00	€ 189.729,76	€17.248,16	€ 22.497,60		€18.675,00	2,00	€37.350,00	€30.173,00	2,00	€60.346,00				€ 52.288,00	27,56%
28	SZ_002	€8.057,60	2,00	€ 76.115,20	€6.919,56	€ 9.025,52		€11.025,00	2,00	€22.050,00	€14.513,18	2,00	€29.026,36				€ 9.093,76	11,95%
32	SZ_003	€ 35,87	1.200,00	€ 43.044,00	€3.912,00	€ 5.100,00		€ 21,05	1.200,00	€25.260,00	€ 2,96	1.200,00	€3.552,00				€ 5.220,00	12,13%
33	SZ_004	€ 8,73	2.400,00	€ 20.952,00	€1.896,00	€ 2.496,00		€ 0,05	2.400,00	€ 120,00	€ 2,00	2.400,00	€4.800,00				€ 11.640,00	55,56%
41	SZ_005	€3.378,75	130,00	€ 439.237,50	€9.930,80	€ 52.083,20		€2.400,00	130,00	€312.000,00							€ 35.223,50	8,02%
42	SZ_006	€1.794,90	130,00	€ 233.337,00	€21.212,10	€ 27.667,90		€1.010,00	130,00	€131.300,00	€ 364,47	130,00	€47.381,10				€ 5.775,90	2,48%
43	SZ_007	€8.447,76	1,00	€ 8.447,76	€7.495,25	€ 9.776,41		€1.212,49	1,00	€31.212,49							€ 33.963,61	41,19%
59	SAR22_PF.0006.00 01.0090	€5.751,88	372,00	€ 13.299,70	€1.209,00	€ 1.577,28		€ 22,83	372,00	€8.492,37							€ 2.021,05	15,20%
58	SAR22_PF.0006.00 01.0066	€18.530,37	184,00	€ 40.209,59	€3.656,08	€ 4.767,44		€ 79,33	184,00	€14.596,35	€ 0,02	184,00	€ 3,61				€ 17.186,10	42,74%
6	SAR22_PF.0001.00 02.0012	€ 5,57195	2.511,23	€ 13.992,45	€1.280,73	€ 1.657,41					€ 3,50	2.511,23	€8.797,34				€ 2.256,97	16,13%
4	SAR22_PFC.0012.0 005.0001	€61.390,45	42,90	€ 2.633,65	€ 239,38	€ 312,31		€ 7,00	42,90	€ 300,30	€ 30,39	42,90	€1.303,65				€ 478,01	18,15%
5	SAR22_PF.0012.00 15.0001	€ 1,94824	1.000,00	€ 1.948,24	€ 180,00	€ 230,00		€ 0,25	1.000,00	€ 250,00	€ 0,27	1.000,00	€ 274,89				€ 1.013,35	52,01%
48	SAR22_PF.0013.00 03.0017	€68.330,91	33,00	€ 2.254,92	€ 204,93	€ 267,30		€ 26,23	33,00	€ 865,55	€ 4,04	33,00	€ 133,32				€ 783,82	34,76%
14	SAR22_PF.0001.00 09.0002	€15,93900	132,55	€ 2.112,71	€ 192,20	€ 250,52											€ 1.670,00	79,05%
15	SAR22_PF.0001.00 09.0009	€15,93900	214,20	€ 3.414,13	€ 310,59	€ 404,84											€ 2.698,71	79,05%
1	SAR22_PF.0001.00 01.0006	€ 6,79645	595,00	€ 4.043,89	€ 368,90	€ 481,95					€ 4,52	595,00	€2.686,87				€ 506,17	12,52%
2	SAR22_PF.0001.00			€1.993.913,70	€181.452,32	€ 236.451,90				€10.145,84			€310.393,57				€355.470,09	

Comune di Sassari																		
Interventi di riqualificazione urbana per la messa in sicurezza e fruizione della valle del Fosso della Noce																		
PFTE - QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA- Agg. Dicembre 2022																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
3	01.0008	€10,05851	55,00	€ 553,22	€ 50,05	€ 65,45				€10.145,84	€ 6,30	55,00	€ 346,46				€55.470,09	16,49%
	SAR22_PF.0001.0001.0010	€ 8,58165	220,00	€ 1.887,96	€ 171,60	€ 224,40					€ 5,78	220,00	€1.270,59				€ 221,37	11,73%
51	SAR22_PF.0001.0003.0020	€280,30629	12,28	€ 3.442,16	€ 312,89	€ 408,19		€ 201,59	12,28	€2.475,52	€ 13,84	12,28	€ 169,90				€ 75,66	2,20%
50	SAR22_PF.0001.0003.0032	€39,05857	20,00	€ 781,17	€ 71,00	€ 92,60		€ 11,41	20,00	€ 228,17	€ 3,53	20,00	€ 70,61				€ 318,79	40,81%
46	SAR22_PF.0001.0003.0035	€38,60636	470,00	€ 18.144,99	€1.649,70	€ 2.152,60		€ 12,32	470,00	€5.789,39	€ 3,49	470,00	€1.641,33				€ 6.911,97	38,09%
24	SAR22_PF.0004.0001.0005	€220,03537	9,90	€ 2.178,35	€ 198,00	€ 258,29		€ 149,12	9,90	€1.476,25							€ 245,81	11,28%
47	SAR22_PF.0001.0003.0058	€28,51455	14,00	€ 399,20	€ 36,26	€ 47,32		€ 11,09	14,00	€ 155,26	€ 1,46	14,00	€ 20,37				€ 139,99	35,07%
38	SAR22_PF.0004.0001.0031	€285,43903	187,20	€ 53.434,19	€4.857,84	€ 6.336,72		€ 195,70	187,20	€36.635,04	€ 0,28	187,20	€ 51,48				€ 5.553,11	10,39%
39	SAR22_PF.0004.0001.0043	€13,85934	203,40	€ 2.818,99	€ 256,28	€ 333,58		€ 6,65	203,40	€1.353,18	€ 4,30	203,40	€ 875,27				€ 0,68	0,02%
45	SAR22_PF.0001.0009.0013	€13,28250	3.224,61	€ 42.830,88	€3.901,78	€ 5.062,64											€ 33.866,47	79,07%
29	SAR22_PF.0002.0002.0090	€6,95946	2.960,00	€ 139.000,00	€12.639,20	€ 16.487,20		€ 5,67	2.960,00	€16.772,54	€ 8,53	2.960,00	€25.236,96				€ 67.864,10	48,82%
30	SAR22_PF.0002.0002.0091	€75,98806	118,40	€ 32.676,99	€2.970,66	€ 3.875,23		€ 132,66	118,40	€15.707,42	€ 42,06	118,40	€4.980,19				€ 5.143,49	15,74%
31	SAR22_PF.0002.0002.0094	€ 4,29812	97.680,00	€ 419.840,36	€38.095,20	€ 49.816,80		€ 3,06	97.680,00	€298.666,37	€ 0,09	97.680,00	€8.367,27				€ 24.894,72	5,93%
34	SAR22_PF.0001.0002.0020	€14,95275	540,00	€ 8.074,49	€ 734,40	€ 955,80					€ 8,76	540,00	€4.729,32				€ 1.654,97	20,50%
35	SAR22_PF.0001.0002.0024	€ 1,49529	324,00	€ 484,47	€ 45,36	€ 58,32					€ 0,88	324,00	€ 283,76				€ 97,03	20,03%
11	SDR22_PF.300	€ 3,00	20.331,59	€ 60.994,77	€5.489,53	€ 7.319,37											€ 48.185,87	79,00%
7	SAR22_PF.0001.0002.0013	9,63	10.044,90	€ 96.732,39	€8.839,51	€ 11.451,19					€ 6,12	10.044,90	€61.474,79				€ 14.966,90	15,47%
8	SAR22_PF.0001.0002.0017	0,77	5.262,14	€ 4.051,85	€ 368,35	€ 473,59					€ 0,49	5.262,14	€2.578,45				€ 631,46	15,58%
9	SAR22_PF.0001.0002.0038	6,25	1.260,80	€ 7.880,00	€ 718,66	€ 932,99					€ 4,42	1.260,80	€5.572,74				€ 655,62	8,32%
				€2.890.120,13	€262.858,59	€ 342.804,18				€1.289.404,98			€128.063,06				€566.989,35	

<p>Comune di Sassari</p> <p>Interventi di riqualificazione urbana per la messa in sicurezza e fruizione della valle del Fosso della Noce</p> <p>PFTE - QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA- Agg. Dicembre 2022</p>																		
COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GEN. E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00%	Spese generali del 15,00%	Spese della sicurezza del 0,00%	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
10	SAR22_PF.0001.0009.0023	365,27	2,00	€ 730,54	€ 66,42	€ 86,62		€ 288,75	2,00	€ 577,50							€566.989,35	
12	SAR22_PF.0001.0002.0044	8,75	13.695,56	€ 119.836,15	€10.956,45	€ 14.243,38					€ 6,91	13.695,56	€94.636,32					
13	SAR22_PF.0001.0002.0045	0,51	136.865,27	€ 69.801,29	€6.843,26	€ 8.211,92					€ 0,40	136.865,27	€54.746,11					
17	SAR22_PF.0006.0001.0009	1,83	1.496,00	€ 2.737,68	€ 254,32	€ 329,12		€ 0,90	1.496,00	€1.346,40							€ 807,84	29,51%
21	SAR22_PF.0004.0001.0011	236,23	1.393,97	€ 329.297,53	€29.942,48	€ 39.045,10		€ 156,79	1.393,97	€18.560,56	€ 0,28	1.393,97	€ 390,31				€ 41.359,09	12,56%
22	SAR22_PR.0005.0006.0003	13,29	1.393,94	€ 18.525,46	€1.686,67	€ 2.202,43		€ 10,50	1.393,94	€14.636,37								
23	SAR22_PF.0004.0001.0003	211,51	211,08	€ 44.645,53	€4.059,07	€ 5.293,89		€ 142,37	211,08	€30.051,46							€ 5.241,12	11,74%
25	SAR22_PF.0008.0001.0001	30,68	6.026,05	€ 184.879,22	€6.812,68	€ 21.934,82		€ 3,00	6.026,05	€18.078,15	€ 0,89	6.026,05	€5.363,18				€122.690,38	66,36%
26	SAR22_PF.0008.0002.0002	2,78	144.771,30	€ 402.464,21	€36.192,83	€ 47.774,53		€ 1,54	144.771,30	€22.947,80	€ 0,01	144.771,30	€1.447,71				€ 94.101,35	23,38%
52	SAR22_PF.0001.0002.0001	4,18	3.250,80	€ 13.588,34	€1.235,30	€ 1.625,40					€ 3,07	3.250,80	€9.979,96				€ 747,68	5,50%
53	SAR22_PF.0006.0001.0005	0,81	1.872,00	€ 1.516,32	€ 131,04	€ 187,20		€ 0,04	1.872,00	€ 74,88	€ 0,25	1.872,00	€ 468,00				€ 655,20	43,21%
54	SAR22_PF.0006.0001.0059	106,16	10,00	€ 1.061,60	€ 96,50	€ 125,90		€ 1,76	10,00	€ 17,60	€ 49,93	10,00	€ 499,30				€ 322,30	30,36%
56	SAR22_PF.0006.0001.0060	146,20	10,00	€ 1.462,00	€ 132,90	€ 173,40		€ 2,11	10,00	€ 21,10	€ 57,79	10,00	€ 577,90				€ 556,70	38,08%
55	SAR22_PF.0006.0001.0061	197,08	10,00	€ 1.970,80	€ 179,20	€ 233,70		€ 3,17	10,00	€ 31,70	€ 88,16	10,00	€ 881,60				€ 644,60	32,71%
				€4.082.636,80	€371.447,71	€ 484.271,59	€ 0,00			€1.795.748,50			€97.053,45			€ 0,00	€34.115,61	20,43%

COSTO DI COSTRUZIONE (C):

€4.082.636,80

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS):

€ 0,00

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE(IS):

0,00%