



Ferri e Muccioli architetti

Via R. Sanzio, 18 - tel. 0722/317374
61049 URBANIA (PS)

Urbania, li 28 febbraio 2018

OGGETTO: Interventi per la valorizzazione delle residenze e percorsi
rinascimentali..... POR FESR 2014-2020 asse 6 azione 16.1

EDIFICIO: PALAZZO DUCALE di URBANIA.....
sito in comune di Urbania (PU), corso Vittorio Emanuele 23
distinto al N.C.E.U. al Foglio 91 map. 87

PROPRIETÀ: Comune di Urbania.....



I Progettisti:

Arch. Teresa Ferri

Arch. Gabriele Muccioli

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 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. SOMMANO m³	140,82	6,34	892,80	160,70	18,000
2 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	27,32	14,60	398,87	71,80	18,000
3 02.01.004*.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano.Scavi fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO m³	4,74	164,44	779,45	467,67	60,000
4 02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. SOMMANO m³	1,40	262,00	366,80	220,08	60,000
5 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. SOMMANO m³	174,56	4,02	701,73	126,30	18,000
6 02.02.002*.001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	13,66	47,70	651,58	117,28	18,000
7 02.03.002*.002	Demolizione di murature. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	0,19	182,45	34,67	13,87	40,000
8 02.03.006*.001	Demolizione di massetto. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO m²	31,40	13,95	438,03	175,21	40,000
9 02.03.011*.003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. SOMMANO m²	26,60	15,40	409,64	163,86	40,000
10 02.04.002*.003	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Per cubetti posti su malta senza recupero. SOMMANO m²	21,58	14,39	310,53	124,22	40,000
11 02.04.002*.004	Rimozione di pavimentazione in selciato o sassi di fiume. SOMMANO m²	76,31	23,71	1'809,31	723,72	40,000
12 02.04.004*.002	Rimozione di vespai. Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati. SOMMANO m³	1,90	170,91	324,73	194,84	60,000
13 02.04.004*.003	Rimozione di vespai. Eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m³	7,62	87,69	668,20	120,28	18,000
14 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte.					
	A R I P O R T A R E			7'786,34	2'679,83	

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			7'786,34	2'679,83	
15 02.04.007*.001	SOMMANO m Rimozione di tubi in cemento o gres. Del diametro interno fino a cm 30.	278,10	3,28	912,17	364,86	40,000
16 02.04.008*	SOMMANO m Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc..	15,00	4,69	70,35	28,14	40,000
17 02.04.010*	SOMMANO m² Smontaggio e rimozione di canali di gronda.	100,92	23,39	2'360,51	1'416,32	60,000
18 02.04.011*	SOMMANO m Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali.	15,70	3,43	53,85	32,31	60,000
19 02.04.012*	SOMMANO m Rimozione di elementi metallici strutturali e non.	19,40	2,06	39,96	23,98	60,000
20 02.04.013*	SOMMANO kg Rimozione di elementi metallici strutturali e non.	90,00	1,05	94,50	56,70	60,000
21 02.05.001*.001	SOMMANO m² Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo.	11,86	25,11	297,80	178,68	60,000
22 02.05.012*	SOMMANO m² Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	1'252,80	16,84	21'097,16	8'438,86	40,000
23 02.05.013*	SOMMANO m² Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi.	144,80	4,91	710,98	284,38	40,000
24 02.05.017*	SOMMANO m² Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata.	17,28	15,10	260,93	104,37	40,000
25 02.05.018*.001	SOMMANO cad Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti.	10,00	4,63	46,30	8,33	18,000
26 02.05.018*.002	SOMMANO m³ Opere di puntellamento in legno. Con legname a perdere	0,30	619,07	185,72	74,29	40,000
27 03.01.001*.001	SOMMANO m³ Opere di puntellamento in legno. Con recupero di legname	0,30	562,43	168,73	67,49	40,000
28 03.01.002*.001	SOMMANO m² Massetto di sabbia e cemento. Per spessori fino a cm 7.	358,82	14,08	5'052,18	909,39	18,000
29	SOMMANO m² Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Per spessori fino a cm 7.	371,55	19,05	7'078,03	1'274,04	18,000
	A R I P O R T A R E			46'215,51	15'941,97	

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			46'215,51	15'941,97	
03.01.002*.002	armato. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	784,14	1,79	1'403,61	252,65	18,000
30 03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. SOMMANO m³	56,05	48,64	2'726,26	490,73	18,000
31 03.01.010*	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. SOMMANO m³	19,36	31,17	603,45	362,07	60,000
32 03.02.037*.002	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Con mattoni di recupero. SOMMANO m²	2,51	274,99	690,22	276,10	40,000
33 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. SOMMANO kg	2'125,47	1,90	4'038,39	1'453,82	36,000
34 04.01.002	Ripresa di muratura. SOMMANO m³	0,93	509,45	473,79	189,52	40,000
35 04.03.015	Ripresa di intonaci interni. SOMMANO m²	5,22	33,58	175,29	70,12	40,000
36 04.05.005	Pulizia superficiale di opere in legno. SOMMANO m²	3,85	10,42	40,12	16,05	40,000
37 04.05.005.001	Catene in ferro. Per un diametro fino a mm. 20. A vista. SOMMANO m	8,00	29,42	235,36	94,14	40,000
38 04.05.007	Trattamento antiparassitario a pennello. SOMMANO m²	10,13	18,58	188,21	75,29	40,000
39 04.05.012.002	Intonaco deumidificante. Per spessore medio di cm 3,0. SOMMANO m²	71,25	93,26	6'644,78	2'657,91	40,000
40 04.05.019.005	Architravi in legno di essenza dura. SOMMANO m²	0,26	792,00	205,92	82,37	40,000
41 04.07.004	Ripassatura di tetti. SOMMANO m²	148,75	33,58	4'995,03	1'998,01	40,000
42 04.09.005	Pulizia superficiale di opere in legno SOMMANO m²	6,28	10,42	65,44	26,18	40,000
43 04.10.004	Ripresa di intonaci esterni. SOMMANO m²	72,66	37,17	2'700,77	1'080,31	40,000
44 06.01.007*.001	Intonaco per uso civile. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	3,92	24,76	97,06	38,82	40,000
45 06.03.004*.010	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, di porte e finestre. Pietra arenaria. SOMMANO m²	1,73	177,95	307,85	123,15	40,000
46	Pavimento in porfido in cubetti spessore					
	A R I P O R T A R E			71'807,06	25'229,21	

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			71'807,06	25'229,21	
06.04.027*.002	6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone". SOMMANO m²	2,00	54,07	108,14	43,26	40,000
47 08.01.004*.002	Pluviale in rame. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. SOMMANO m	16,40	32,40	531,36	212,54	40,000
48 08.01.005*.002	Canale di gronda in rame. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. SOMMANO m	15,70	40,81	640,72	256,29	40,000
49 08.01.008*.001	Terminale di pluviale in ghisa. Del diametro di mm 80. SOMMANO cad	2,00	61,59	123,18	49,27	40,000
50 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. SOMMANO m²	51,63	93,70	4'837,72	1'935,09	40,000
51 09.01.011.003	Portoncini esterni in legno. Ad una anta, misure fuori standard. SOMMANO m²	4,20	645,69	2'711,89	1'220,35	45,000
52 09.01.011.004	Portoncini esterni in legno di castagno. A due ante, misure fuori standard. SOMMANO m²	6,73	762,44	5'131,22	2'309,05	45,000
53 09.01.019.001	Infissi esterni per finestre o porte finestra in legno di Abete verniciato. SOMMANO m²	24,40	242,68	5'921,39	2'664,62	45,000
54 09.01.021.001	Ante d'oscuro. In legno di Abete. SOMMANO m²	9,19	121,56	1'117,14	502,71	45,000
55 09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. SOMMANO m²	1,20	114,12	136,94	61,62	45,000
56 09.05.002.004	Cristallo float spessore mm 6. SOMMANO m²	7,20	27,77	199,94	89,97	45,000
57 09.05.010.001	Lastre di vetro antisfondamento. Dello spessore di mm 8. SOMMANO m²	20,17	65,15	1'314,09	591,34	45,000
58 10.01.001.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg	35,00	5,75	201,25	90,56	45,000
59 12.01.001.004	Tinteggiatura a calce su superfici esterne. SOMMANO m²	465,42	4,55	2'117,67	847,06	40,000
60 12.03.001.001	Pittura antiruggine su opere metalliche. SOMMANO m²	17,99	6,80	122,33	48,94	40,000
61 12.03.003.001	Pittura di finitura su opere metalliche. SOMMANO m²	17,99	15,70	282,47	112,97	40,000
62	Preparazione e pulitura delle superfici					
	A R I P O R T A R E			97'304,51	36'264,85	

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			97'304,51	36'264,85	
12.04.006.002	metalliche da verniciare. SOMMANO m²	17,99	6,80	122,33	73,40	60,000
63 18.01.018*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. SOMMANO cad	1,00	783,83	783,83	313,53	40,000
64 18.07.007*.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	34,80	16,85	586,38	252,14	43,000
65 18.07.007*.003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	24,00	19,21	461,04	198,25	43,000
66 18.07.007*.004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	13,00	23,78	309,14	132,93	43,000
67 18.07.019*.001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Diametro esterno 160 mm SOMMANO m	70,00	15,06	1'054,20	453,31	43,000
68 18.09.003*.001	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 30x30x30 SOMMANO cad	5,00	52,78	263,90	113,48	43,000
69 18.09.003*.002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	1,00	60,94	60,94	26,20	43,000
70 18.09.003*.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	1,00	72,80	72,80	31,30	43,000
71 18.09.003*.004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 60x60x50 SOMMANO cad	2,00	84,14	168,28	72,36	43,000
72 18.09.004*.002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SOMMANO cad	1,00	53,05	53,05	22,81	43,000
73 18.09.004*.003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 SOMMANO cad	1,00	64,83	64,83	27,88	43,000
74 18.09.004*.004	Elemento prefabbricato carrabile per prolunghe. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 SOMMANO cad	2,00	76,00	152,00	65,36	43,000
75	Fornitura e posa di chiusino di ispezione					
	A R I P O R T A R E			101'457,23	38'047,80	

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			101'457,23	38'047,80	
18.09.010*	stradale, in ghisa sferoidale. SOMMANO kg	190,00	3,39	644,10	276,96	43,000
76 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. SOMMANO m³	2,40	374,90	899,76	359,90	40,000
77 24.01.024*.001	Scarnitura delle connessure. Su paramento in mattoni SOMMANO m²	116,58	21,84	2'546,11	1'273,05	50,000
78 24.01.024*.003	Scarnitura delle connessure. Su muratura mista con stuccatura a calce SOMMANO m²	255,32	21,21	5'415,33	2'707,67	50,000
79 24.01.024*.007	Scarnitura delle connessure. Su intradosso volte in mattoni SOMMANO m²	21,84	26,26	573,52	286,76	50,000
80 24.01.025*.001	Stuccatura delle connessure. Su paramento in mattoni SOMMANO m²	98,77	31,81	3'141,87	1'256,75	40,000
81 24.01.025*.003	Stuccatura delle connessure. Su muratura mista SOMMANO m²	247,72	30,56	7'570,33	3'028,14	40,000
82 24.01.025*.006	Stuccatura delle connessure. Su intradosso volte in mattoni SOMMANO m²	21,84	37,97	829,26	331,71	40,000
83 24.03.002*.003	Formazione di muratura piena. In mattoni vecchi, di recupero fatti a mano, pieni forniti dall'impresa SOMMANO m³	1,49	951,04	1'417,05	566,82	40,000
84 24.03.003*.006	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Mista in pietra sbozzata e mattoni pieni da smontaggi in cantiere SOMMANO m²	1,89	93,23	176,21	70,48	40,000
85 24.03.004*.005	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Mista in pietra sbozzata e mattoni da smontaggi in cantiere SOMMANO m³	0,53	377,26	199,94	79,98	40,000
86 24.03.005*.002	Ripresa di muratura piena spessore ad una testa. Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa. SOMMANO m²	13,90	173,21	2'407,62	963,05	40,000
87 24.03.006*.002	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Mattoni di recupero forniti dall'impresa SOMMANO m³	0,53	1'068,90	566,52	226,60	40,000
88 24.03.009*	Integrazione degli elementi in pietra deteriorati o mancanti, sagomati e lavorati.					
	A R I P O R T A R E			127'844,85	49'475,67	

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			127'844,85	49'475,67	
89 24.03.018*.003	SOMMANO dm ³ Sovrapprezzo per realizzazione di spallette. Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm.	80,14	13,20	1'057,85	634,71	60,000
90 24.07.004*.001	SOMMANO m Formazione di intonaco a calce. Per riprese fino a cm 3 di spessore su superfici verticali	4,81	45,47	218,71	109,36	50,000
91 24.07.004*.003	SOMMANO m ² Formazione di intonaco a calce. Per riprese fino a cm 3 di spessore su superfici voltate.	34,16	35,40	1'209,26	483,71	40,000
92 24.08.001*.001	SOMMANO m ² Posa in opera di pavimenti in pietra. Disposti a correre	31,02	49,45	1'533,94	613,58	40,000
93 24.08.004*.001	SOMMANO m ² Posa in opera di pavimenti in pietra. Disposti a correre	21,28	48,98	1'042,29	625,38	60,000
94 24.08.004*.002	SOMMANO m ² Posa in opera di pavimenti in cotto. Con elementi montati di costa a correre su disegno della DL.	159,99	76,36	12'216,84	7'330,11	60,000
95 24.08.004*.003	SOMMANO m ² Posa in opera di pavimenti in cotto. Con elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale	151,96	94,61	14'376,94	8'626,16	60,000
96 24.08.005*.001	SOMMANO m ² Posa in opera di pavimenti in cotto. Con elementi montati in piano a correre	26,60	42,83	1'139,28	683,57	60,000
97 24.08.006*.007	SOMMANO cad Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0x30,0x 5,5	16'479,89	1,33	21'918,26	1'095,90	5,000
98 24.08.011*.002	SOMMANO cad Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fatti a mano di forma rettangolare dimensioni fino a 16x32	558,60	2,74	1'530,56	76,53	5,000
99 24.08.017*	SOMMANO m ² Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra. Bocciardati	0,98	37,94	37,18	22,31	60,000
100 24.10.004*	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano per soglie di finestre.	1,89	205,85	389,06	155,62	40,000
101 24.10.005*	SOMMANO kg Ferro lavorato di qualsiasi forma per cancellate etc.	332,50	11,22	3'730,65	1'678,79	45,000
102	SOMMANO m ² Restauro di inferriate in ferro.	1,20	124,45	149,34	89,60	60,000
	Tinteggiatura a calce con fissativo. Sino					
	A R I P O R T A R E			188'395,01	71'701,00	

[illegible]