



DOTT. ING. MARCO MORICCI  
via Galileo Galilei, 18  
50032 Borgo San Lorenzo (FI)  
tel. 0558458892

Borgo San Lorenzo, mercoledì 17 luglio 2019

**Elaborato 29**

## **Quadro di Incidenza della Manodopera**

**COMUNE:** BORGO SAN LORENZO (FI)

VIA CADUTI DI MONTELUONGO

### **PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 1**

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO TERMICO, FUNZIONALE, DI ADEGUAMENTO SISMICO E  
IMPIANTISTICO PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA ARCOBALENO DI VIA CADUTI DI  
MONTELUONGO

**FINANZIAMENTO:** DECRETO MIUR N. 1007/2017 – FONDO ART.1, COMMA 140 LEGGE N.  
232 11/12/2016 – COMUNI

**IL COMMITTENTE:**

Comune di Borgo San Lorenzo



**IL RUP:**

dott. ing. Pietro BENZAIA

**IL PROGETTISTA:**

dott. ing. Marco MORICCI



## **NOTE PRELIMINARI**

### **CODICI PREZZARI REGIONALI**

Le voci reperite dai Prezzari Regionali ed impiegate nel seguente Quadro di Incidenza della Manodopera, presentano le strutture identificative di seguito riportate, così come individuate nei rispettivi Prezzari Regionali:

- PREZZARIO REGIONE TOSCANA (ANNO 2019)
  - TOS19\_XX.YXX.XXX.XXX (es. TOS19\_02.A03.009.002)
  - TOS19\_YY.YXX.XXX.XXX (es. TOS19\_RU.M10.001.003)
- PREZZARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA (ANNO 2018):
  - YXX.XX.XXX (es. A15.01.004)
- PREZZARIO REGIONE UMBRIA (ANNO 2018),
  - XX.XX.XXXX.XXX (es. 04.03.0060.005)

dove:

"X" corrisponde a numeri

"Y" corrisponde a lettere

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 CORPO</u></b>					
1 02.04.0140	Smontaggio e rimozione di canali di gronda SOMMANO m	107,16	2,61	279,69	111,45	39,847
2 02.04.0150	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali SOMMANO m	39,60	1,71	67,72	26,93	39,766
3 04.03.0060.0 05	Intonaco armato con rete in fibra di vetro (gfrp) SOMMANO mq	9,00	184,00	1'656,00	695,52	42,000
4 13.16.0110.0 01	Isolante tubazioni SOMMANO ml	168,95	4,13	697,76	348,04	49,879
5 14.03.0010.0 02	Portasapone SOMMANO cadauno	16,00	31,40	502,40	226,08	45,000
6 14.03.0010.0 05	Portacarta SOMMANO cadauno	11,00	34,60	380,60	171,27	45,000
7 A15.01.004	Malta autolivellante SOMMANO mq	59,55	5,94	353,73	123,80	35,000
8 B01.14.107c	Smontaggio di radiatori SOMMANO cadauno	5,00	19,17	95,85	75,75	79,030
9 B02.06.077	Ricollocamento in opera di infissi SOMMANO mq	11,13	57,12	635,75	446,74	70,270
10 B02.06.081	Rimontaggio radiatori SOMMANO cadauno	5,00	27,11	135,55	108,44	80,000
11 B02.06.084	Ricollocamento pluviali, calate, gronde SOMMANO ml	146,76	6,51	955,41	764,33	80,000
12 NP 001	Ancoraggio muratura perimetrale a fondazione - Particolare A (L1250mm) SOMMANO cadauno	59,00	255,78	15'091,02	2'026,65	13,430
13 NP 002	Ancoraggio muratura perimetrale a fondazione - Particolare A (L850mm) SOMMANO cadauno	2,00	186,68	373,36	46,72	12,513
14 NP 003	Ancoraggio muratura centrale a fondazione - Particolare B (L1250mm) SOMMANO cadauno	38,00	420,47	15'977,86	2'610,60	16,339
15 NP 004	Ancoraggio muratura centrale a fondazione - Particolare B (L850mm) SOMMANO cadauno	10,00	305,05	3'050,50	467,20	15,316
16 NP 005	Cordolo in cls sez.30x10cm - Particolari A e B SOMMANO ml	294,03	6,11	1'796,52	520,43	28,969
17 NP 006	Ancoraggio tra pareti perimetrali e solaio - Particolare C SOMMANO ml	107,15	281,28	30'139,15	11'191,82	37,134
18 NP 007	Ancoraggio tra pareti interne e solaio, piastra L=45cm - Particolare D SOMMANO cadauno	62,00	251,32	15'581,84	2'295,24	14,730
19 NP 008	Ancoraggio tra pareti interne e solaio, piastra L=39cm - Particolare D SOMMANO cadauno	9,00	242,10	2'178,90	288,72	13,251
20 NP 009	n.2 profili ad L in acciaio dim. 150x100x12mm - Particolare D SOMMANO ml	89,16	153,68	13'702,11	7'334,30	53,527
21 NP 010	Ancoraggio tra parete perimetrale e solaio copertura inferiore - Particolare E SOMMANO ml	40,79	404,00	16'479,16	2'759,44	16,745
22 NP 011	Ancoraggio tra parete perimetrale e solaio copertura superiore - Particolari E e G SOMMANO ml	114,07	365,06	41'642,39	5'422,89	13,023
23	Ancoraggio tra pareti intermedie e solaio di copertura - Particolare F					
	A R I P O R T A R E			161'773,27	38'062,36	

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			161'773,27	38'062,36	
NP 012	SOMMANO ml	75,33	273,46	20'599,74	4'140,14	20,098
24 NP 013	Ancoraggio parete perimetrale in presenza dei cassonetti dei serramenti - Particolare G					
	SOMMANO ml	22,62	313,72	7'096,35	453,76	6,394
25 NP 014	Ancoraggio tra pareti intermedie e solaio di copertura in presenza dei cassonetti dei serramenti - Particolare F					
	SOMMANO ml	13,40	222,12	2'976,41	368,23	12,372
26 NP 015	Ancoraggio logge e portali interni, piastre intermedie - Particolare H					
	SOMMANO ml	36,95	378,79	13'996,29	1'932,12	13,804
27 NP 016	Ancoraggio logge, piastre di angolo - Particolare H					
	SOMMANO cadauno	4,00	839,12	3'356,48	399,40	11,899
28 NP 017	Soletta con cls alleggerito strutturale armato sp. 5cm					
	SOMMANO mq	694,08	13,90	9'647,71	1'381,22	14,317
29 NP 018	Parate divisoria in cartongesso antisismico					
	SOMMANO mq	195,11	85,96	16'771,66	8'077,55	48,162
30 NP 019	Recupero corticale di pilastro in c.a. ammalorato					
	SOMMANO a corpo	1,00	57,93	57,93	23,42	40,428
31 NP 020	Costi di conferimento a discarica					
	SOMMANO t	90,00	10,00	900,00	0,00	
32 NP 021	Pavimentazione esterna in autobloccanti o similare					
	SOMMANO mq	111,15	64,30	7'146,95	3'344,50	46,796
33 NP 022	Zoccolino battiscopa maggiorato					
	SOMMANO ml	160,77	17,95	2'885,82	848,87	29,415
34 NP 023	Controsoffitto antisismico					
	SOMMANO mq	82,70	65,38	5'406,93	1'329,82	24,595
35 NP 024	Carter di protezione per piastre (Particolare E, G, H)					
	SOMMANO mq	74,50	47,58	3'544,71	1'991,39	56,179
36 NP 025	Ripristino pavimentazione con resine poliuretaniche					
	SOMMANO mq	48,23	77,53	3'739,27	1'598,82	42,758
37 NP 026	Pavimentazione bagno 10x10cm					
	SOMMANO mq	42,93	23,93	1'027,31	340,01	33,097
38 NP 027	Pavimentazione corridoi e disimpegni 30x30cm					
	SOMMANO mq	16,87	21,74	366,75	133,61	36,431
39 NP 028	Ripristino impianto elettrico servizi igienici					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'380,00	2'380,00	1'190,00	50,000
40 NP 029	Rivestimento interno in piastrelle					
	SOMMANO mq	109,69	31,79	3'487,05	1'565,28	44,888
41 NP 030	Collettore 8+8 attacchi					
	SOMMANO cadauno	1,00	133,92	133,92	26,03	19,437
42 NP 031	Collettore 6+6 attacchi					
	SOMMANO cadauno	2,00	113,56	227,12	52,06	22,922
43 NP 032	Collettore 4+4 attacchi					
	SOMMANO cadauno	2,00	94,77	189,54	52,06	27,466
44 NP 033	Rubinetteria lavabo					
	SOMMANO cadauno	16,00	44,65	714,40	208,32	29,160
45 NP 034	Rubinetteria bidet					
	SOMMANO cadauno	2,00	71,08	142,16	26,04	18,317
	A R I P O R T A R E			268'567,77	67'545,01	

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			268'567,77	67'545,01	
46 NP 035	Bocca di lupo SOMMANO cadauno	4,00	912,24	3'648,96	1'974,08	54,100
47 NP 036	Scarico a pavimento SOMMANO cadauno	6,00	144,75	868,50	694,44	79,959
48 NP 037	Rimozione linea vita SOMMANO a corpo	1,00	416,00	416,00	415,84	99,962
49 NP 038	Smontaggio dei pannelli di copertura metallica e successivo rimontaggio SOMMANO mq	740,09	28,19	20'863,14	19'116,52	91,628
50 NP 039	Smontaggio orditura in legno SOMMANO ml	478,70	4,18	2'000,97	1'584,50	79,187
51 NP 040	Smontaggio supporti di sostegno copertura SOMMANO cadauno	228,00	11,92	2'717,76	2'717,76	100,000
52 NP 041	Rimozione manto impermeabilizzante SOMMANO mq	913,18	6,30	5'753,03	4'547,64	79,048
53 NP 042	Nuovi supporti di sostegno per copertura in pannelli di lamiera SOMMANO cadauno	228,00	16,08	3'666,24	1'926,60	52,550
54 NP 043	Ricollocazione orditura in legno SOMMANO ml	478,70	11,49	5'500,26	5'500,26	100,000
55 NP 044	Sistema linea vita SOMMANO a corpo	1,00	4'284,16	4'284,16	1'390,76	32,463
56 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua SOMMANO mc	38,90	6,41	249,35	85,88	34,440
57 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche SOMMANO mc	24,67	3,23	79,68	39,72	49,845
58 TOS19_01.A 05.002.001	Reimpiego terra escavata SOMMANO mc	14,23	7,58	107,86	50,75	47,050
59 TOS19_01.D 05.001.004	Membrana impermeabilizzante SOMMANO mq	913,18	7,76	7'086,28	2'885,65	40,722
60 TOS19_01.F 04.004.004	Tinteggiatura per interni con idropittura lavabile SOMMANO mq	474,00	5,58	2'644,92	1'483,62	56,093
61 TOS19_01.F 06.001.006	Tubazione PVC per scarichi Øest. 100mm SOMMANO m	90,00	11,62	1'045,80	430,24	41,140
62 TOS19_01.F 06.010.004	Pozzetto c.a.p. 60x60x60cm SOMMANO cad	4,00	107,05	428,20	215,51	50,330
63 TOS19_02.A 03.001.004	Demolizione muratura SOMMANO mc	26,49	108,19	2'865,95	2'159,46	75,349
64 TOS19_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo SOMMANO mc	0,86	473,13	406,89	315,59	77,560
65 TOS19_02.A 03.008.001	Demolizione controsoffitto SOMMANO mq	82,70	8,19	677,31	533,42	78,755
66 TOS19_02.A 03.009.002	Demolizione di pavimentazione SOMMANO mq	218,93	14,96	3'275,19	2'158,65	65,909
67 TOS19_02.A 03.009.004	Demolizione zoccolino battiscopa SOMMANO ml	160,77	4,24	681,66	519,29	76,179
68 TOS19_02.A 03.010.001	Demolizione di rivestimenti in piastrelle SOMMANO mq	26,60	9,56	254,30	201,10	79,079
69	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della m ... isionale su pareti					
	A R I P O R T A R E			338'090,18	118'492,29	

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			338'090,18	118'492,29	
TOS19_02.A 03.011.001	interne ed esterne con intonaco a calce SOMMANO mq	9,00	11,62	104,58	82,58	78,960
70 TOS19_02.A 03.033.002	Smontaggio serramenti SOMMANO mq	11,13	23,25	258,77	200,12	77,333
71 TOS19_02.A 03.035.001	Rimozione lavabo SOMMANO cadauno	9,00	22,73	204,57	161,73	79,059
72 TOS19_02.A 03.035.004	Rimozione vaso con cassetta esterna o bidet SOMMANO cadauno	12,00	30,75	369,00	291,72	79,057
73 TOS19_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni SOMMANO ml	190,00	0,15	28,50	22,53	79,050
74 TOS19_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico SOMMANO mc	60,00	29,07	1'744,20	1'066,80	61,163
75 TOS19_06.IO 1.003.001	Tubo multistrato Ø16mm sp.2.25mm SOMMANO ml	115,51	5,36	619,13	348,84	56,343
76 TOS19_06.IO 1.003.005	Tubo multistrato Ø40mm sp.3.5mm SOMMANO ml	21,90	18,15	397,49	132,50	33,333
77 TOS19_06.IO 1.003.006	Tubo multistrato Ø50mm sp.4.0mm SOMMANO ml	31,54	23,23	732,67	190,82	26,044
78 TOS19_06.IO 1.004.001	Lavabo a colonna o sospeso SOMMANO cadauno	2,00	155,98	311,96	114,02	36,550
79 TOS19_06.IO 1.004.002	Lavabo da incasso SOMMANO cadauno	7,00	188,86	1'322,02	532,07	40,247
80 TOS19_06.IO 1.004.003	Bidet SOMMANO cadauno	2,00	152,30	304,60	98,82	32,443
81 TOS19_06.IO 1.004.008	Vaso igienico SOMMANO cadauno	12,00	299,11	3'589,32	912,12	25,412
82 TOS19_06.IO 1.009.002	Rete scarico in polipropilene Ø50mm SOMMANO ml	20,03	13,16	263,59	167,85	63,678
83 TOS19_06.IO 1.009.005	Rete scarico in polipropilene Ø110mm SOMMANO ml	70,22	25,23	1'771,65	855,28	48,276
84 TOS19_06.IO 1.009.006	Rete scarico in polipropilene Ø125mm SOMMANO ml	27,75	38,24	1'061,16	464,26	43,750
	Parziale LAVORI A CORPO euro			351'173,39	124'134,35	35,348
	T O T A L E euro			351'173,39	124'134,35	35,348
	A R I P O R T A R E					

