PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLO SPAZIO GIOVANI DI ACQUI TERME (AL)

PROGETTO ESECUTIVO

Committente	**Comune di Acqui Terme** Piazza Abramo Levi, 12 - 15011 - Acqui Terme (AL)
Indirizzo del cantiere	**Acqui Terme (AL)** Via Alessandro Fleming, 43
Progettista	**Arch. Fulvio BACHIORRINI** Piazzetta San Nicola, 3 - 12037 - Saluzzo (CN) **Arch. Alessandro MELLANO** Corso Nizza, 42 - 12100 Cuneo
Tavola n°	**C9.1**
Elaborato	**Computo metrico estimativo - opere edili**
Data	**novembre 2019**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Opere edili (SpCat 1)							
1 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impia ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	ESTERNI							
	SALA POLIFUNZIONALE	4,00	1,00		2,600	10,40		
	INTERNI							
	SALA VOCI		0,80		2,100	1,68		
	REGIA		0,80		2,100	1,68		
	WC	3,00	0,80		2,100	5,04		
	UFFICIO		0,80		2,100	1,68		
	SALA D'ASPETTO	2,00	0,80		2,100	3,36		
	SPOGLIATOIO	2,00	0,80		2,100	3,36		
	CORR	2,00	0,80		2,100	3,36		
	WC	2,00	0,80		2,100	3,36		
	SOMMANO m²					33,92	12,68	430,11
2 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... ssore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	Lato dx *(lung.=4,2+4,2+8+1,9+2,3+1+3,3+3)		27,90		3,000	83,70		
	Lato sx *(lung.=7,2+1,1+1,1+1,3+3,9+3,1+1,4+,7)		19,80		3,000	59,40		
	APERTURA PORTA WC 3-4		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m²					144,99	12,96	1´879,07
3 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica							
	WC 1-2		12,50			12,50		
	WC 3-4		11,10			11,10		
	Wc mensa		4,60			4,60		
	Corridoio		4,00			4,00		
	Corridoio		3,70			3,70		
	Allaccio porzionamento *(lung.=2,7+9,5)		12,20	0,500		6,10		
	SOMMANO m²					42,00	10,14	425,88
4 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volu ... si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	Vedi voce n° 3 [m² 42.00]				0,060	2,52		
	SOMMANO m³					2,52	87,45	220,37
5 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica							
	Rimozione rivestimento wc spogliatoi su muri mantenuti							
	Wc 1-2		3,00		2,000	6,00		
	Wc addetti		2,50		2,000	5,00		
	Doccia		2,10		2,000	4,20		
	A RIPORTARE					15,20		2´955,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,20		2´955,43
	Wc		2,70		2,000	5,40		
	SOMMANO m²					20,60	10,14	208,88
6 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detri ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre							
	Wc 1-2	2,00	0,30		2,000	1,20		
	Spogliatoio - per futuri wc 3-4	2,00	1,70		2,000	6,80		
	(lung.=2,00-1,7)	2,00	0,30		1,200	0,72		
	Risvolto vs parete ext	2,00	0,90		2,000	3,60		
	SOMMANO m²					12,32	11,14	137,24
7 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di a ... impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.							
	Lavandini *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	Wc *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	Doccia					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	22,68	204,12
8 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	Vedi voce n° 3 [m² 42.00]			0,020		0,84		
	Vedi voce n° 5 [m² 20.60]			0,020		0,41		
	Vedi voce n° 7 [cad 9.00]	1,00				9,00		
	Recupero di un wc	1,00	1,00			-1,00		
	Sommano positivi m³					10,25		
	Sommano negativi m³					-1,00		
	SOMMANO m³					9,25	7,37	68,17
9 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	Vedi voce n° 8 [m³ 9.25]					9,25		
	SOMMANO m³					9,25	2,77	25,62
10 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
	MATERIALE INERTE DA DEMOLIZIONE EDILE (1300Kg/m³)							
	Vedi voce n° 2 [m² 144.99]			0,100	1,300	18,85		
	Vedi voce n° 3 [m² 42.00]			0,020	1,300	1,09		
	Vedi voce n° 4 [m³ 2.52]				1,300	3,28		
	Vedi voce n° 5 [m² 20.60]			0,020	1,300	0,54		
	Vedi voce n° 6 [m² 12.32]			0,020	1,300	0,32		
	Lavandini - 30 kg l'uno *(par.ug.=2+2)	4,00			0,030	0,12		
	Wc - 25 kg l'uno *(par.ug.=2+2)	4,00			0,025	0,10		
	Doccia - 40 kg l'uno	1,00			0,040	0,04		
	Recupero di un wc	1,00	1,00			-1,00		
	Sommano positivi t					24,34		
	Sommano negativi t					-1,00		
	A RIPORTARE					23,34		3´599,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,34		3´599,46
	SOMMANO t					23,34	8,50	198,39
11 01.A06.A10. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Laterali wc							
	Wc 1-2 *(par.ug.=2+2)	4,00	0,90		2,000	7,20		
	Wc 3-4 *(par.ug.=2+2)	4,00	0,90		2,000	7,20		
	Chiusura porta		0,80		2,100	1,68		
	Chiusura dis		1,20		3,000	3,60		
	Detrazione aperture							
	90	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi m²					19,68		
	Sommano negativi m²					-1,89		
	SOMMANO m²					17,79	33,02	587,43
12 NP.004	Parete divisoria ad orditura metallica singola e rivestimento doppio (altezza max 4,00 m), tipo Knauf, dello spessore di 100 mm composta da orditura metallica in profili guida oriz ... ed ad interasse di 250 mm per il secondo strato compresa la stuccatura dei gunti piani, degli angoli e delle teste viti							
	Wc *(lung.=3,55+3,7+3,55)		10,80		3,000	32,40		
	Aula/aule		5,85		3,000	17,55		
	Aule/sala		11,80		3,000	35,40		
	Porz *(lung.=3,45+2,5)		5,95		3,000	17,85		
	Bussola *(lung.=1,7*2)		3,40		3,000	10,20		
	Sala/aule *(lung.=11,8-1,1)		10,70		3,000	32,10		
	Aula/dis		1,35		3,000	4,05		
	Dis		1,20		3,000	3,60		
	Dis/wc		2,60		3,000	7,80		
	Wc		1,80		3,000	5,40		
	Wc/aula		1,40		3,000	4,20		
	Detrazione aperture							
	80	4,00	0,80		2,100	-6,72		
	90	1,00	0,90		2,100	-1,89		
	100	1,00	1,00		2,100	-2,10		
	120	4,00	1,20		2,100	-10,08		
	Sommano positivi m²					170,55		
	Sommano negativi m²					-20,79		
	SOMMANO m²					149,76	46,30	6´933,89
13 01.P09.B55.0 30	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100							
	Vedi voce n° 12 [m² 149.76]					149,76		
	SOMMANO m²					149,76	5,83	873,10
14 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili							
	Vedi voce n° 13 [m² 149.76]					149,76		
	SOMMANO m²					149,76	10,24	1´533,54
15 02.P90.U20. 010	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e ... nte, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2							
	A RIPORTARE							13´725,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							13´725,81
	Nuova porta wc 3-4 *(lung.=2,1+2,1+,8)		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	79,99	399,95
16 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	WC 1-2	6,00	12,50			75,00		
	WC 3-4	6,00	11,10			66,60		
	Wc addetti	6,00	4,60			27,60		
	Corridoio	6,00	4,00			24,00		
	Corridoio	6,00	3,70			22,20		
	Allaccio porzionamento *(lung.=2,7+9,5)	6,00	12,20	0,500		36,60		
	SOMMANO m²					252,00	3,54	892,08
17 01.P08.A03. 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5							
	Aerazione wc	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,16	24,96
18 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali							
	Posa aereazioni con sistemazione taglio controsoffitto							
	Vedi voce n° 17 [cad 6.00]	1,00				6,00		
	SOMMANO h					6,00	33,35	200,10
19 05.P73.G50. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna							
	1mq=100 dcm							
	Aereazione - griglia *(larg.=,075*,075)	2,00	3,14	0,006	100,000	3,77		
	SOMMANO dm²					3,77	19,04	71,78
20 NP 03	Fornitura e posa di camini in lamierino preverniciato color testa di moro, per sfiati e aspirazioni, compreso ogni accessorio per la messa in opera a regola d'arte. Diam. 140 mm							
	Sfiato aereazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	74,60	149,20
21 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali							
	Lavorazioni difficilmente quantificabili					15,00		
	Sistemazione controsoffitto esistente					10,00		
	SOMMANO h					25,00	33,35	833,75
22 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali							
	Vedi voce n° 21 [h 25.00]					25,00		
	SOMMANO h					25,00	30,01	750,25
	Parziale Opere edili (SpCat 1) euro							17´047,88
	A RIPORTARE							17´047,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							17´047,88
	Serramenti/Infissi (SpCat 2)							
23 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... a d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	Porte 80 *(par.ug.=2+3)*(lung.=2,1+2,1+,8)	5,00	5,00			25,00		
	Porte 90 *(lung.=2,1+2,1+,9)	2,00	5,10			10,20		
	Porte 100 *(lung.=2,1+2,1+1)	1,00	5,20			5,20		
	Porte 120 *(lung.=2,1+2,1+1,2)	4,00	5,40			21,60		
	SOMMANO m					62,00	8,63	535,06
24 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto							
	Porte 100	1,00	1,00	2,100		2,10		
	Porte 120	4,00	1,20	2,100		10,08		
	SOMMANO m²					12,18	140,00	1´705,20
25 01.A16.A30. 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto							
	Vedi voce n° 24 [m² 12.18]					12,18		
	SOMMANO m²					12,18	18,12	220,70
26 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname							
	Porte recuperate da 80	5,00	0,80	2,100		8,40		
	Porte recuperate da 90	5,00	0,90	2,100		9,45		
	SOMMANO m²					17,85	43,46	775,76
27 01.A18.B00. 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5							
	PORTE INGRESSO compresa sovraluce	4,00	1,04		2,680	11,15		
	SOMMANO m²					11,15	403,76	4´501,92
28 01.A18.B00. 050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0							
	PORTE INGRESSO - oblò *(lung.=,52*,52)	2,00	0,27	3,142		1,70		
	SOMMANO m²					1,70	298,11	506,79
29 NP.136	Supplemento per sigillatura "a tenuta all'aria" dei serramenti con appositi nastri adesivi con retina intonacabile, nastri precompressi termo-espandenti e schiumapoliuretanica mono ... come illustrato nei disegni esecutivi di dettaglio. Dovrà essere garantito durante il Blower Door Test un valore <1,5h-1							
	Vedi voce n° 27 [m² 11.15]					11,15		
	A RIPORTARE					11,15		25´293,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,15		25´293,31
	Vedi voce n° 28 [m² 1.70]					1,70		
	SOMMANO m²					12,85	18,70	240,30
30 NP.160	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; c ... con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,0 W/m²K e e RW= c.a 45dB							
	Vedi voce n° 27 [m² 11.15]					11,15		
	Vedi voce n° 28 [m² 1.70]					1,70		
	SOMMANO m²					12,85	138,50	1´779,73
31 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave							
	Int - aule	2,00	4,00			8,00		
	Ext		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					11,00	157,04	1´727,44
32 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno							
	Vedi voce n° 31 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	68,93	758,23
	Parziale Serramenti/Infissi (SpCat 2) euro							12´751,13
	A RIPORTARE							29´799,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							29´799,01
	Opere di finitura (SpCat 3)							
33 NP 02	Intonaco interno ed esterno di tipo civile liscio, su pareti e soffitti anche a volta etc, sia in piano che in curva, formato da: 1.Rinzaffo a due mani a base di calce/cemento (mal ... izio, il tiro dall'alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Sulle nuove pareti in laterizio							
	Chiusura porta *(lung.=0,80+,5)*(H/peso=2,1+,5)		1,30		2,600	3,38		
	(lung.=,8+,5)*(H/peso=2,1+,5-2)		1,30		0,600	0,78		
	Chiusura dis	2,00	1,20		3,000	7,20		
	Detrazione aperture							
	90	2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sulle murature esistenti							
	Ove rimozione rivestimento wc spogliatoi su muri mantenuti							
	Wc 1-2		1,70		2,000	3,40		
	Wc addetti		2,50		2,000	5,00		
	Doccia		0,70		2,000	1,40		
	Wc		1,10		2,000	2,20		
	RATTOPPI							
	Verticali	5,00	0,50		3,000	7,50		
	Solai - sono pannelli di controsoffitto							
	Sommano positivi m2					30,86		
	Sommano negativi m2					-3,78		
	SOMMANO m2					27,08	14,40	389,95
34 NP 01	Rinzaffo su pareti e soffitti anche a volta etc, sia in piano che in curva, interno o esterno, costituito da un solo strato a base di calce/cemento (malta bastarda). Dello spessore ... izio, il tiro dall'alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Sulle nuove pareti in laterizio - 2 lati							
	Vedi voce n° 11 [m² 17.79]	2,00				35,58		
	Sulle murature esistenti							
	Vedi voce n° 5 [m² 20.60]					20,60		
	Vedi voce n° 6 [m² 12.32]					12,32		
	RATTOPPI							
	Verticali	5,00	0,50		3,000	7,50		
	Solai - sono pannelli di controsoffitto							
	Nell'intonaco è già compreso							
	Vedi voce n° 33 [m2 27.08]					-27,08		
	Sommano positivi mq					76,00		
	Sommano negativi mq					-27,08		
	SOMMANO mq					48,92	8,20	401,14
35 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	WC 1-2		12,50			12,50		
	WC 3-4		11,10			11,10		
	Wc mensa		4,60			4,60		
	Corridoio		4,00			4,00		
	Corridoio		3,70			3,70		
	Allaccio porzionamento *(lung.=2,7+9,5)		12,20	0,500		6,10		
	SOMMANO m²					42,00	24,28	1´019,76
	A RIPORTARE							31´609,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							31´609,86
36 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40							
	RIVESTIMENTI							
	Wc 1-2 *(par.ug.=2+2)*(lung.=,9+,9+,8)	4,00	2,60		2,000	20,80		
	Ab	2,00	1,65		1,200	3,96		
	Porz		2,50		2,000	5,00		
	Wc sp *(lung.=1,1+1,8+1,1+1,8)		5,80		2,000	11,60		
	Wc 3-4 *(par.ug.=2+2)*(lung.=,9+,9+,8)	4,00	2,60		2,000	20,80		
	Ab	2,00	1,65		1,200	3,96		
	SOMMANO m²					66,12	24,28	1´605,39
37 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20							
	Vedi voce n° 35 [m² 42.00]					42,00		
	SOMMANO m²					42,00	29,86	1´254,12
38 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20							
	Vedi voce n° 36 [m² 66.12]					66,12		
	SOMMANO m²					66,12	34,57	2´285,77
39 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore privo di trattamento superficiale, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20							
	Wc 1-2 *(lung.=3,7+,9+,9+1,8)		7,30			7,30		
	Aula 1+2 *(lung.=3,55+3,7+3,55+5,85+5,85+11,8+11,8)		46,10			46,10		
	Porz *(lung.=3,45+3,35+2,5)		9,30			9,30		
	Bussola *(lung.=1,7*4+,1*2)		7,00			7,00		
	Aula 3/4 *(lung.=4,5*2+6,3*2-2+1,35*2+1,2*2+1,1+1,4*3+1,8*2+ 1,4)		35,00			35,00		
	Corr *(lung.=1,2+3,3*2)		7,80			7,80		
	Corr *(lung.=3,1+3,1+1,2+1,2)		8,60			8,60		
			1,20			1,20		
	Porta		1,00			1,00		
	SOMMANO m					123,30	9,32	1´149,16
40 01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2							
	Vedi voce n° 39 [m 123.30]					123,30		
	SOMMANO m					123,30	6,72	828,58
41 01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4							
	MURI							
	Perimetro ext		71,50		3,000	214,50		
	(lung.=3+,3*2)		3,60		2,000	-7,20		
	(lung.=,9*2)		1,80		2,000	-3,60		
	Sala d'aspetto		3,50		3,000	10,50		
	A RIPORTARE					214,20		38´732,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,20		38´732,88
	Ufficio		3,00		3,000	9,00		
	Ab		6,50		3,000	19,50		
	Wc		2,50		1,000	2,50		
	Wc		7,20		1,000	7,20		
	Dis		7,60		3,000	22,80		
	Spogliatoio *(lung.=2+2)		4,00		1,000	4,00		
	Doccia		2,10		1,000	2,10		
	Ab		0,90		3,000	2,70		
	Wc		2,70		1,000	2,70		
	SOFFITTI							
	Sup complesiva					280,00		
	Sommano positivi m²					577,50		
	Sommano negativi m²					-10,80		
	SOMMANO m²					566,70	2,09	1´184,40
	Parziale Opere di finitura (SpCat 3) euro							10´118,27
	A R I P O R T A R E							39´917,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´917,28
	Impianto idro/termo/sanitario (SpCat 4)							
42 NP.027	Realizzazione di modifiche delle tubazioni di mandata/ritorno e relativi attacchi per spostamento dei radiatori esistenti (smontaggio e montaggio inclusi), con riutilizzo di valvole e detentori esistenti							
	WC					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	145,10	580,40
43 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti ... ma del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .							
	Wc 1-2							
	Lav					4,00		
	Wc					4,00		
	Porz					2,00		
	Wc mensa *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	Wc 3-4							
	Lav					4,00		
	Wc					4,00		
	SOMMANO cad					20,00	227,26	4´545,20
44 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato							
	Wc 1-2					4,00		
	Porz					2,00		
	Wc mensa					1,00		
	Wc 3-4					4,00		
	SOMMANO cad					11,00	186,51	2´051,61
45 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.							
	Wc 1-2					4,00		
	Wc mensa					1,00		
	Wc 3-4					4,00		
	SOMMANO cad					9,00	256,72	2´310,48
46 01.P22.A15. 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21							
	Wc 1-2					2,00		
	Wc 3-4					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,18	584,72
47 01.P22.C20.0 05	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80							
	Due per ogni lavabo							
	Vedi voce n° 46 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,51	220,08
48	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione							
	A RIPORTARE							50´209,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50´209,77
01.P22.E64.030	telescopica Due per ogni lavabo a canale Vedi voce n° 46 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,57	92,56
49 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 48 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,80	22,40
50 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 46 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,51	290,04
51 01.P22.A10.010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21 Wc mensa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,73	34,73
52 01.P22.B70.003	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole Da 1/2" senza soffioncino Vedi voce n° 51 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,56	86,56
53 01.P22.E64.030	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica Vedi voce n° 51 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,57	11,57
54 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Vedi voce n° 51 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2,80	2,80
55 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 51 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,33	62,33
56 01.P22.A20.035	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 80x45x21-a due bacini Porz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,00	107,00
	A RIPORTARE							50´919,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50´919,76
57 01.P22.C32.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Vedi voce n° 56 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,79	25,79
58 01.P22.E76.0 10	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico Da 1 1/4" a bottig., 2 pilettoni, due braccia Vedi voce n° 56 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,67	24,67
59 01.A19.G10. 020	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavello per cucina a due vasche con sc ... mpleto di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda,due pilette e sifoni a due bracci. Vedi voce n° 56 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,51	72,51
60 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole Wc mensa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,33	62,33
61 01.P22.A60. 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne Wc 1-2 Wc 3-4					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,75	550,00
62 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 61 [cad 8.00] Riutilizzo wc mensa					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	65,92	593,28
63 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari Vedi voce n° 61 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,17	89,36
64 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 63 [cad 8.00] Riutilizzo wc mensa					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	10,00	90,00
65 01.P22.H24.	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria							
	A RIPORTARE							52´427,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52´427,70
005	interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vedi voce n° 61 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	46,89	375,12
66 01.P22.H32. 005	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Comando incorporato da litri 10 Vedi voce n° 65 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,57	92,56
67 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 65 [cad 8.00] Riutilizzo wc mensa					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	52,73	474,57
68 01.P22.C86.0 05	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4" c+f Wc Porz	3,00 1,00	2,00 2,00			6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,16	105,28
69 01.A19.G10. 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" Vedi voce n° 68 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,57	100,56
70 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 Acque nere		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,80	136,00
71 01.P08.H30. 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125 Acque nere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,33	66,64
72 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 Vedi voce n° 70 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,94	398,80
73 01.P08.G00. 025	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 Acque grigie Porzionamento		15,00			15,00		
	A RIPORTARE					15,00		54´177,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		54´177,23
	Wc vari		10,00			10,00		
	SOMMANO m					25,00	2,46	61,50
74 01.P08.H30. 025	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75							
	Acque grigie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,56	36,48
75 01.A19.E14. 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ssate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75							
	Vedi voce n° 73 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,01	250,25
76 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50							
	Acqua							
	Porzionamento c+f	2,00	15,00			30,00		
	Wc vari		20,00			20,00		
	SOMMANO m					50,00	9,81	490,50
77 01.P08.L70.0 05	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26							
	Acqua					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,16	81,28
78 01.P08.L70.0 10	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26							
	Acqua					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,23	81,84
79 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... evia sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
	Vedi voce n° 76 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,36	418,00
80 05.P58.E85.0 25	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze oltre cm. 88							
	Un radiatore a 3 colonne h 100 cm					0,94		
	SOMMANO kW					0,94	103,22	97,03
81 05.P69.A95. 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore							
	Vedi voce n° 80 [kW 0.94]					0,94		
	A RIPORTARE					0,94		55´694,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,94		55´694,11
	SOMMANO kW					0,94	87,58	82,33
82 05.P67.C80.005	Tubazione di rame, nuda Collegamento temosifone		10,00		0,419	4,19		
	SOMMANO kg					4,19	15,21	63,73
83 05.P70.A50.005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo ... , spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Collegamento termosifone		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,03	30,30
84 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Sistemazione impianto di riscaldamento a pavimento a seguito delle demolizioni dei pavimenti					10,00		
	SOMMANO h					10,00	30,01	300,10
85 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Vedi voce n° 84 [h 10.00]					10,00		
	SOMMANO h					10,00	33,35	333,50
86 A	Arrotondamento					-4,07		
	SI DETRAGGONO					-4,07	1,00	-4,07
	Parziale Impianto idro/termo/sanitario (SpCat 4) euro							16´582,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							56´500,00
	T O T A L E euro							56´500,00
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Opere edili	17´047,88	30,173
002	Serramenti/Infissi	12´751,13	22,568
003	Opere di finitura	10´118,27	17,908
004	Impianto idro/termo/sanitario	16´582,72	29,350
	Totale SUPER CATEGORIE euro	56´500,00	100,000
	Data, 27/11/2019		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		