

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PATRIMONIO COMUNALE POSTO IN RIVALTA SUL MINCIO E DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI RODIGO -ANNO 2021

**COMMITTENTE:** Comune di Rodigo

Data, 17/07/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 015027b	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... , coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 18 mm, spessore 1 mm  SOMMANO m	100,00	19,62	1'962,00	39,24	2,000
2 015027d	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... n pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 28 mm, spessore 1,2 mm  Compreso di assistenze murarie.  SOMMANO m	160,00	29,17	4'667,20	93,34	2,000
3 015086a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione ele ... e staffe: integrato senza unità esterna: 80 l •Compreso di collegamenti elettrici, valvolame e raccordi di collegamento.  SOMMANO cad	1,00	1'602,32	1'602,32	32,05	2,000
4 015203c	Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GA ... l valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 22 x 1 mm  SOMMANO m	5,00	15,33	76,65	1,53	2,000
5 015207g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4"  SOMMANO cad	1,00	30,22	30,22	0,60	2,000
6 023515b	Scaldasalviette ELETTRICO realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche. Potenza: 500 W  SOMMANO cad	2,00	178,28	356,56	7,13	2,000
7 025007b	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a p ... umaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 22,5 kW  SOMMANO cad	3,00	2'900,00	8'700,00	174,00	2,000
8 025009a	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mante ... itare aperture non previste. Granulato da 10 kg e carboni attivi inclusi. •Comprensivo inoltre di pompa di circolazione.  SOMMANO cad	1,00	4'795,18	4'795,18	95,90	2,000
9 025009c(N)	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mante ... Portata max 90 l/h  Gruppo Termico a condensazione da 230 kW Compreso il ricollegamento alla linea di alimentazione gas.  SOMMANO cad	1,00	19'639,75	19'639,75	418,06	2,129
10 025040e	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio ga ... o, conforme alla norma UNI CIG 9680: con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame: Ø 3/4"  SOMMANO cad	1,00	105,06	105,06	2,10	2,000
11 025044c	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 1", attacco filettato, norma UNI 8978  SOMMANO cad	1,00	51,12	51,12	1,02	2,000
12 025044e	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978  SOMMANO cad	1,00	81,94	81,94	1,64	2,000
13 025058d	Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130 °C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciat ... ollegamento e isolamenti.  SOMMANO cad	1,00	866,61	866,61		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			42'068,00	866,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			42'068,00	866,61	
	Compreso inoltre di pompa di circolazione con le seguenti caratteristiche: P: 4 mc/h H: 5 mt					
	SOMMANO cad	1,00	2'535,27	2'535,27	50,71	2,000
14 025062a(N)	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 10 l					
	SOMMANO cad	2,00	63,02	126,04	2,52	2,000
15 025062a(N)	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 12 l					
	SOMMANO cad	1,00	71,52	71,52	1,43	2,000
16 025062e	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 150 l					
	SOMMANO cad	1,00	226,10	226,10	4,52	2,000
17 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"					
	SOMMANO cad	2,00	132,01	264,02	5,28	2,000
18 025068c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1"					
	SOMMANO cad	1,00	526,17	526,17	10,52	2,000
19 025068e	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1"1/2					
	SOMMANO cad	1,00	717,80	717,80	14,36	2,000
20 025092a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm					
	SOMMANO m	65,00	9,09	590,85	0,00	
21 025092b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm					
	SOMMANO m	65,00	10,33	671,45	0,00	
22 025150g	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm					
	SOMMANO cad	1,00	185,51	185,51	3,71	2,000
23 025150h	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm					
	SOMMANO cad	1,00	150,51	150,51	3,01	2,000
24 025153b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 50 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'000,90	1'000,90	20,02	2,000
25 025153c	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'419,79	1'419,79	28,40	2,000
26 025153d	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø nominale 1"					
	SOMMANO cad	1,00	259,69	259,69	5,19	2,000
27 025249	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera					
	SOMMANO cad	2,00	326,26	652,52	13,06	2,000
28 025255f	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... i di					
	SOMMANO cad	1,00	1'029,34	1'029,34	10,29	2,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			51'466,14	1'029,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			51'466,14	1'029,34	
	montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm. Portata: 13 mc/h, Prevalenza: 6 m  SOMMANO cad	2,00	1'328,70	2'657,40	53,15	2,000
29 025266a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... zzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 100 mm.  SOMMANO m	5,00	253,53	1'267,65	25,35	2,000
30 025271d	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, Ø 1/2"  SOMMANO cad	79,00	73,80	5'830,20	116,61	2,000
31 025271e	Centralina elettrica di gestione delle elettrovalvole per il comando ON/OFF dei gruppi valvole di BIBLIOTECA e MUSEO con possibilità di gestione oraria e telegestione.  SOMMANO cad	1,00	1'107,00	1'107,00	22,14	2,000
32 043109	Flussostato per liquidi idoneo per essere installato in ambienti umidi, attacco filettato M da 1", per tubazioni da 1" a 8", corpo in alluminio con custodia trattata galvanicamente, pressione massima d'esercizio massima 10 bar, temperatura massima 120 °C grado di protezione IP 54  SOMMANO cad	2,00	189,10	378,20	7,56	2,000
33 115023b	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico.  SOMMANO cad	2,00	108,39	216,78	4,34	2,000
34 526152	Gruppo di sicurezza da 3/4" sede inox  SOMMANO NAR	1,00	114,34	114,34	2,29	2,000
35 NP01	Collettore portastrumenti ed accessori INAIL 2" 1/2 (Ex ISPESEL), con doppio pressostato. Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone. Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di tempera ... tacco 1/2"; - predisposizione attacco valvola di sicurezza.  Compreso di tubazioni di collegamento e isolamento termico.  SOMMANO a corpo	1,00	668,19	668,19	13,36	2,000
36 NP010	Opere Accessorie quali: Collegamenti elettrici; Scarico condense; Smaltimento radiatori.  SOMMANO a corpo	1,00	895,23	895,23	17,90	2,000
37 NP02	Collegamenti elettrici per Centrale Termica e Termoregolazione, comprensivi di progetto, quadro elettrico e di messa a norma dell'impianti di illuminazione della C.T.  SOMMANO a corpo	2,00	1'652,40	3'304,80	66,10	2,000
38 NP02a	Collegamenti elettrici per Centrale Termica e del controllore della Caldaia  SOMMANO a corpo	2,00	1'000,00	2'000,00	40,00	2,000
39 NP03	Collegamenti elettrici per Circolatori  SOMMANO a corpo	1,00	1'080,52	1'080,52	21,61	2,000
40 NP04	Linee in acciaio inox a pressare a vista per il collegamento della caldaia al collettore di distribuzione nel diametro di 1"  SOMMANO a corpo	1,00	1'708,64	1'708,64	34,17	2,000
41 NP05	Collegamento elettrico Caldaia  SOMMANO a corpo	1,00	508,64	508,64	10,17	2,000
42 NP06	Attacco tubazione Gas alla Caldaia  SOMMANO a corpo	1,00	282,20	282,20	5,64	2,000
43 NP07	Modifica tubazione gas per predisposizione allacciamento nuovo contatore  SOMMANO a corpo	1,00	282,20	282,20	5,64	2,000
44 NP08	Nuova linea gas in acciaio zincato, posata a vista con predisposizione a nuovo contatore, diametro 3/4"  SOMMANO a corpo	1,00	826,47	826,47	16,53	2,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			74'594,60	1'491,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			74'594,60	1'491,90	
45 NP08a	Smaltimento di tutta l'impiantistica sostituita per la parte ANAGRAFE, POSTA e CROCE ROSSA  SOMMANO a corpo	1,00	826,47	826,47	16,53	2,000
46 NP09	Assistenza muraria  SOMMANO a corpo	1,00	831,99	831,99	16,64	2,000
47 NP11	Scambiatore di calore a piastre alimentare con le seguenti caratteristiche: Potenza: 224 kW  CIRCUITO PRIMARIO Fluido: Acqua Temp. Ingresso: 70°C Temp. Uscita: 55°C Delta P: 1,5 m ... a P: 2 m.c.a.  Compreso di valvole di intercettazione, strumentazione di misura, tubazioni di collegamento e isolamenti.  SOMMANO a corpo	1,00	3'488,07	3'488,07	69,76	2,000
48 NP12	Sistema di scarico fumi composto da collettore, terminale con scarico condensa, adattatori. Completo inoltre di intubamento del sistema per un tratto verticale di ml 5.  SOMMANO a	4,00	1'081,00	4'324,00	86,48	2,000
49 NP13	Collettore portastrumenti ed accessori INAIL 2" (Ex ISPESL), con doppio pressostato. Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone. Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di temperatur ... tacco 1/2"; - predisposizione attacco valvola di sicurezza.  Compreso di tubazioni di collegamento e isolamento termico.  SOMMANO a corpo	1,00	668,19	668,19	13,36	2,000
50 NP14	Testina elettrica c/comando manuale 230V con micro.  SOMMANO a corpo	15,00	124,32	1'864,80	37,30	2,000
51 NP153	Scarico Condensa composto da: Tubazioni scarico condensa; Neutralizzatore di condensa per caldaie a condensazione per potenza di 22,5 kW.  SOMMANO a corpo	2,00	478,43	956,86	19,14	2,000
52 NP16	Motocondensante esterna Multi 3 attacchi 6,8 kW R32  SOMMANO a corpo	1,00	2'634,01	2'634,01	52,68	2,000
53 NP17	Motocondensante esterna Multi 2 attacchi 5 kW R32  SOMMANO a corpo	1,00	1'650,89	1'650,89	33,02	2,000
54 NP18	Unità Interna a pavimento interna R32 3.5 kW  SOMMANO a corpo	2,00	990,40	1'980,80	39,62	2,000
55 NP19	Unità Interna a pavimento interna R32 2.5 kW  SOMMANO a corpo	2,00	871,77	1'743,54	34,87	2,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			95'564,22	1'911,30	2,000
	<b>T O T A L E euro</b>			95'564,22	1'911,30	2,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A RIPORTARE</b>					

