

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA INVOLUCRO/IMPIANTI  
FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO

**COMMITTENTE:** A.L.E.R. delle Provincia di Bergamo

Data, 17/02/2016

**IL TECNICO**  
arch. Poloni / ing. Ruotolo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
1 NP.01	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	108,00	613,70	66'279,60	1'325,59
2 NP.02	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	114,00	787,72	89'800,08	1'796,00
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	36,00	1'323,46	47'644,56	952,89
4 NP.04	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	18,00	808,23	14'548,14	290,96
5 NP.05	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	108,00	633,42	68'409,36	1'368,19
6 NP.06	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	108,00	822,98	88'881,84	1'777,64
7 NP.07	Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spesso ... nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera.  SOMMANO cad	54,00	1'363,06	73'605,24	1'472,10
8 NP.08	Fornitura e posa in opera di rivestimento a cappotto di muratura esterna su fondo idoneo all'uso, comprensivo di: - preparazione del fondo con esecuzione di idoneo primer/aggrappa ... era, rimozione temporanea di eventuali corpi illuminanti e sonde con successivo riposizionamento ed opere provvisionali. SOMMANO m2	3'085,08	64,17	197'969,58	5'939,09
9 NP.09	Smantellamento della centrale termica esistente comprendente: la rimozione della caldaia, del bruciatore e del condotto fumi, il taglio delle tubazioni di adduzione e lo smantellam ... delle apparecchiature di sicurezza ISPEL. Carico e trasporto e trasporto alle discariche con veicolo di portata 4 t. SOMMANO a corpo	1,00	726,06	726,06	21,78
10 NP.10	Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a condensazione conforme alle norme vigenti, con scambiatore termico in alluminio e silicio. Bruciatore in acciaio inox, con superf ... < 0,1 % . Livello quattro stelle.  Costruzione di riferimento Pardadigma o similari, modello ModuPower 210 da 160 kW. SOMMANO a corpo	2,00	14'438,32	28'876,64	433,15
11 NP.11	Fornitura e posa in opera di box per la neutralizzazione (completo di granulato) fino a 300 kW, completo di rete di scarico condensa in polipropilene del diametro 40 mm (circa 10 m ).  Costruzione di riferimento Paradigma o similari. SOMMANO a corpo	1,00	698,74	698,74	6,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>			677'439,84	15'384,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			677'439,84	15'384,38
12 NP.12	Fornitura e posa in opera di riduzione eccentrica DN 160/150 in polipropilene. Aumento sezione scarichi fumi da 150 a 160 mm.  SOMMANO a corpo	2,00	208,54	417,08	4,17
13 NP.13	Fornitura e posa in opera di regolazione di sistema modulante MES per impianti di riscaldamento di grandi dimensioni per gestioni di impianti fino a 4 caldaie a gas. Display da 5,7 ... ione puffer caldaia. Cavi di collegamento. Sensori. Documentazione.  Costruzione di riferimento Paradigma o similare.  SOMMANO a corpo	1,00	2'927,65	2'927,65	29,28
14 NP.14	Sistemazione, sigillatura ed eventuale sostituzione delle riquadrature delle porte-finestre su testate in c.a., compreso assistenza muraria e opere provvisionali. (prezzo per PF)  SOMMANO	18,00	167,55	3'015,90	60,32
15 NP.15	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile a 4 vie per impianti monotubo con by-pass fisso. Munita di dispositivo di prerogolazione. Detentore incorporato. Attacco per ... separazione flussi per valvole a 4 vie, in ABS L = 380 mm.  Costruzione di riferimento Watts serie 120 M o similare.  SOMMANO cad	644,00	58,25	37'513,00	375,13
16 NP.16	Fornitura e posa in opera di attuatore termostatico con elemento sensibile a liquido. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Scala graduata da 0 a ... ne antigelo 8 °C. Pressione massima differenziale: 1,5 bar.  Costruzione di riferimento Watts serie 148 A o similare.  SOMMANO cad	644,00	35,17	22'649,48	226,49
17 NP.17	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Con coibentaz ... ratura: 0-150 °C (DN 100) PATENT. Diametro nominale 100 mm.  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 551 o similare.  SOMMANO cad	2,00	1'726,97	3'453,94	34,54
18 NP.18	Fornitura e posa in opera di defangatore con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Con coibentaz ... articelle: fino a 5 milli micron. Diametro nominale 100 mm.  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 5465 o similare.  SOMMANO cad	2,00	1'393,22	2'786,44	27,86
19 NP.19	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento e demineralizzazione. Completa di cartuccia a perdere. Con coibentazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2-4 b ... ducibilità. Disconnettore certificato a norma EN 12729. Diametro 1/2".  Costruzione d Caleffi mod. 5741 o similarii.  SOMMANO a corpo	2,00	1'094,14	2'188,28	21,88
20 NP.20	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria. Per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione. Grande capacità di scarico. Corpo e coperchio in ott ... r. Campo di taratura: -20 °C + 120 °C. Diametro 3/4" F x 3/8" F.  Costruzione d Caleffi mod. 501 MAXCAL o similarie.  SOMMANO cad	18,00	296,00	5'328,00	53,28
21 NP.21	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria in ottone stampato. Con tappo igroscopico di sicurezza. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C. Diametro 1" M.  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 5020 MINICAL o similarie.  SOMMANO cad	6,00	27,92	167,52	1,68
22 NP.22	Fornitura e posa in opera di termostato ad immersione, regolabile. Campo di lavoro: 0-90 °C. Con pozzetto attacco 1/2". Omologato INAIL (ex ISPESL) , (DM 1,12,1975). Grado di protezione IP 40.  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 623 o similare.  SOMMANO cad	2,00	44,61	89,22	0,89
	A R I P O R T A R E			757'976,35	16'219,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			757'976,35	16'219,90
23 NP.23	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo INAIL- ex ISPEL. Attacco 1/2". Lunghezza pozzetto L = 45 mm.  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 694 o similare.  SOMMANO cad	2,00	12,73	25,46	0,25
24 NP.24	Fornitura e posa in opera di manometro INAIL composto da rubinetto porta manometro - campione INAIL (Ex ISPEL) a tre vie. Pmax d'esercizio: 15 bar. Campo di temperatura 5-90 °C. ... norme INAIL (ex ISPEL). Diametro del riccio 1/2".  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 690-691-557 o similare.  SOMMANO cad	4,00	53,36	213,44	2,14
25 NP.25	Fornitura e posa in opera di valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 10-110 °C. Max percentuale di glicole 30%. ... a saldatura alla tubazione esistente di andata e ritorno  Costruzione di riferimento della valvola Caleffi o similari.  SOMMANO cad	5,00	253,60	1'268,00	12,68
26 NP.26	Fornitura e posa in opera di sistema fumario costituito dai condotti fumi in cappa inox monoparete, diametro 160 mm e 200 mm. In dettaglio si ha: n. 4 tratti rettilinei d = 160 ... lunghezza L = 1,50 m. Compreso guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere ed accessorio per il montaggio a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	1'367,00	1'367,00	13,67
27 NP.27	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico a contatto - versione flangiata - DN 100 mm, funzionamento completamente a secco tipo Woltmann, DN 100 flangiato, abbinato a un ... cchi combinati. Portata max 60 mc/h.  Costruzione di riferimento ISTA modello Sensonic versione combinata o similare.  SOMMANO a corpo	1,00	2'210,18	2'210,18	22,10
28 NP.28	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana. Attacchi filettati. Pressione ingresso max: 500 mba. Campo di temperatura: - 15 °C a 60 °C. Re ... ). Conforme Direttiva Atex (II 2G - 2 D). Diametro 1" e 1/4.  Costruzione di riferimento Caleffi mod. 850 o similare.  SOMMANO a corpo	2,00	164,45	328,90	3,29
29 NP.29	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas. Conforme alle norme UNI EN 676. Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar. Versione filettata: corpo AISI 316 L, raccordi fissi maschio: Fe 37. Diametro 1 1/4". Costruzione di riferimento Caleffi mod. 842 o similare.  SOMMANO a corpo	2,00	60,17	120,34	1,20
30 NP.30	Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro gas, con pulsante di apertura. Attacchi femmina-femmina, completo di manometro per gas, elemento sensibile di precisione a mem ... I 1,6. Diametro 1/4". Campo di misurazione 0-100 mbar. Costruzione di riferimento Caleffi mod. 8460 e 8461 o similare.  SOMMANO a corpo	2,00	79,92	159,84	1,60
31 NP.31	Fornitura e posa in opera di manometro conforme norma INAIL (Ex ISPEL) attacco posteriore centrale da 3/8", 0/6 bar marca Caleffi serie 557, diametro 80 mm.  SOMMANO cad	8,00	41,81	334,48	3,34
32 NP.32	Fornitura e posa in opera di sonda di separazione flussi in ABS marca Watts serie RV140 o similare.  SOMMANO cad	644,00	7,28	4'688,32	46,89
33 NP.33	Fornitura e posa in opera di pannello termoriflettente in struttura di polietilene espanso con film di alluminio argentato sulla faccia interna, del tipo termoriflettente, ignifugo e atossico.  SOMMANO cad	644,00	14,27	9'189,88	91,89
34 NP.34	Operazioni relative al risanamento - pulizia - lavaggio dei circuiti di riscaldamento (tubazioni e rete di distribuzione, radiatori), preliminare alla sostituzione dei generatori ... nitura e carica nel circuito impianto di prodotto Cillit-HS 23 RS (biodegradabile) o similare. Quantità prevista kg. 50  SOMMANO a corpo	2,00	3'165,78	6'331,56	63,32
	A R I P O R T A R E			784'213,75	16'482,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			784'213,75	16'482,27
35 NP.35	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con piattello in acciaio inox, marca Comisa o similare, corpo in ottone UNI EN 12165, molla in acciaio inox, temperature minima e massime di esercizio -20°C + 100°C, attacchi filettati DN 80 (3"). SOMMANO cad	3,00	191,93	575,79	5,76
36 NP.36	Interventi per lo smontaggio e il montaggio dei radiatori esistenti. SOMMANO cad	644,00	26,74	17'220,56	258,31
37 NP.37	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche DN 200, attacchi flangiati DN100, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. ... completo di valvola automatica di sofo aria, valvola di intercettazione, di flange valvola di scarico e di isolamento. SOMMANO a corpo	1,00	2'468,37	2'468,37	24,68
38 NP.38	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica gemellare marca DAB serie Evoplus D 40/240.50M o similare, per impianti di riscaldamento. Completa di flange DN50 PN10, alimentazione 220/240 V. SOMMANO a corpo	2,00	2'090,51	4'181,02	62,72
39 NP.39	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica gemellare marca DAB serie Evoplus D 100/360.80M o similare, per impianti di riscaldamento. Completa di flange DN 80 PN10, alimentazione 220/240 V. SOMMANO a corpo	2,00	3'992,30	7'984,60	119,77
40 NP.40	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, marca Caleffi serie 541 Art. 541170 o similare, corpo in ottone, attacchi filettati femmina, Pmax d'eserci ... zio 85°C, lunghezza capillare 5 mt, certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPEL), tarature 98°C e 110°C, Diam. 1" 1/4. SOMMANO cad	2,00	809,88	1'619,76	16,20
41 NP.41	Fornitura e posa in opera di sirena rotante marca Caleffi serie 8561 o similare. Alimentazione a 230 V (ac) - 112 dB/1 m. SOMMANO cad	1,00	184,93	184,93	1,85
42 NP.42	Fornitura e posa in opera di lampeggiatore ad intermittenza elettronica, marca Caleffi serie 8562 o similare. Alimentazione elettrica a 230 V (ac) - potenza lampada 40W. SOMMANO cad	1,00	105,37	105,37	1,05
43 NP.43	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, marca Caleffi serie 8563 o similare, per gas metano, con sensore incorporato ed uscita a relè, con collegamento BUS per sensore supplementare, tensione 230 V, grado di protezione IP42. SOMMANO a corpo	1,00	212,40	212,40	2,12
44 NP.44	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas, marca Caleffi serie 839 o similare, diametro 2", normalmente aperta, con riarmo manuale, Pmax 500 mbar, grado di protezione IP65. SOMMANO cad	1,00	267,34	267,34	2,67
45 NP.45	Fornitura e posa in opera di coibentazione eseguita con coppelle in lana di vetro (roccia), legatura con filo di ferro zincato e finitura in laminato plastico tipo ISOGENOPAK con terminali in alluminio alle testate. Diametro tubazione 2" - spessore 50 mm. SOMMANO m	15,00	34,01	510,15	5,10
46 NP.46	Fornitura e posa in opera di coibentazione eseguita con coppelle in lana di vetro (roccia), legatura con filo di ferro zincato e finitura in laminato plastico, tipo ISOGENOPAK con terminali in alluminio alle testate. Diametro tubazione 3" - spessore 55 mm. SOMMANO m	5,00	38,44	192,20	1,92
47 NP.47	Fornitura e posa in opera di coibentazione eseguita con coppelle in lana di vetro (roccia), legatura con filo di ferro zincato e finitura in laminato plastico tipo ISOGENOPAK con terminali in alluminio alle testate. Diametro tubazione 4" - spessore 60 mm. SOMMANO m	20,00	43,26	865,20	8,65
48 NP.48	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere "EN 3", completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Marca di riferimento Bocciolone modello 55A 233BC da 9 kg o similare. SOMMANO cad	2,00	110,28	220,56	2,21
49 NP.49	Fornitura e posa di nuovo "quadro elettrico centrale termica" per l'alimentazione ed il comando degli impianti luce e forza motrice della centrale termica, come riportato nella tav ... compenso i				
	A R I P O R T A R E			820'822,00	16'995,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			820'822,00	16'995,28
50 NP.50	contattori e le luci; morsetteria e ogni altro onere ed accessorio per il cablaggio a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'527,19	3'527,19	124,49
51 NP.51	Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio saldato zincato, base forata e coperchio, completa di separatore, raccorderia e pezzi speciali, posata a tige a soffitto entro ce ... trale termica. Dimensioni 150x75 mm, compreso ogni altro onere ed accessorio per il cablaggio a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	10,00	44,60	446,00	15,61
52 NP.52	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in policarbonato, corpo mono lampada (possibilità di ospitare due lampade) completa di reattore elettronico sia per lampada fluoresce ... Dimensioni (1590x 112 x 135 mm). Certificazione ENEC. Costruzione di riferimento GEWISS o similare, serie tipo CLICK 21 SOMMANO a corpo	2,00	152,63	305,26	3,05
53 NP.53	Fornitura e posa in opera di plafoniera d'emergenza aventi le seguenti caratteristiche: corpo in materia termoplastico autoestinguente di colore bianco RAL 9016; schermo in materia ... di autonomia 3h, nella tipologia permanente e non. Costruzione di riferimento : GEWISS o similare, serie STARTEC CHECK. SOMMANO a corpo	1,00	253,08	253,08	2,53
54 NP.54	Fornitura e posa in opera di sistema di presa industriale per la distribuzione di energia , numero 3 poli + terra, corrente nominale 16 A, del tipo verticale, completa di interrutt ... pannello con fondo. Grado di protezione IP 67, a norme IEC 309. Costruzione di riferimento Gewiss Serie IB o similare. SOMMANO a corpo	1,00	141,89	141,89	1,42
55 NP.55	Oneri per allacciamento caldaia a basamento compreso di collegamento di potenza 230V/50Hz fino a 1,5kW (elettrici), quota parte tubazione in pvc a vista UNEL 37118-72 diam. >= 25 ... enza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento SOMMANO a corpo	2,00	120,69	241,38	3,62
56 NP.56	Oneri per allacciamento pompe di circolazione compreso di collegamento di potenza 230V/50Hz fino a 1,5kW (elettrici), quota parte tubazione in pvc a vista UNEL 37118-72 diam. >= 2 ... enza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento SOMMANO a corpo	14,00	60,90	852,60	12,79
57 NP.57	Oneri per allacciamento centralina di regolazione e di cascata compreso di collegamento alla morsetteria interna al QECT oneri di collegamento ausiliari e interfacciamento con il s ... enza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento SOMMANO a corpo	1,00	220,59	220,59	2,21
58 NP.58	Oneri per allacciamento centralina rivelazione gas compreso di collegamento alla morsetteria interna al QECT oneri di collegamento ausiliari e interfacciamento con il sistema ester ... enza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento SOMMANO a corpo	1,00	103,37	103,37	1,03
59 NP.59	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica singola marca tipo DAB serie Evoplus B 100/280.50 M o similare, per impianti di riscaldamento. Completa di flange DN 65 PN10, alimentazione 220/240 V. SOMMANO a corpo	5,00	1'628,80	8'144,00	122,16
60 NP.60	Adeguamento parapetto balcone a seguito posa cappotto con taglio e rimozione degli ultimi elementi verticali costituenti la barriera, compreso di ogni assistenza muraria e opere provvisionali (prezzo per ogn balcone) SOMMANO a corpo	18,00	29,72	534,96	8,02
61	Fornitura e posa in opera di telo traspirante impermeabile da posizionare sopra isolamento termico del sottotetto costituito da una combinazione di tre strati di polipropilene tras ... er almeno 15 cm alla precedente e fissarla con nastro biadesivo. Compreso di assistenza muraria ed opere provvisionali. SOMMANO m2	2'395,00	9,57	22'920,15	229,20
	A R I P O R T A R E			858'512,47	17'521,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			858'512,47	17'521,41
NP.61	da rolo di lana di vetro (sp. 5 cm), compreso abbassamento dei materiali al ... asporto a discarica, opere provvisionali e pulizia finale del pavimento del sottotetto. Escluso gli oneri di discarica.				
	SOMMANO m2	2'395,00	5,78	13'843,10	138,43
62 NP.62	Rimozione temporanea delle tubazioni di condizionamento presenti sui balconi per la realizzazione del cappotto, comprensivo di successivo riposizionamento.				
	SOMMANO a corpo	6,00	45,76	274,56	2,75
63 NP.63	Rimozione temporanea di pluviale per realizzazione cappotto sulle testate, comprensivo di successivo riposizionamento, curve e raccordi aggiuntivi, tasselli di fissaggio sul cappotto, assistenza muraria ed opere provvisionali. Per pluviali di via Dei Mulini				
	SOMMANO cad	2,00	45,88	91,76	0,92
64 NP.64	Rimozione dei pluviali in plastica esistenti compreso il carico su mezzo, il trasporto e oneri di discarica, assistenza muraria ed opere provvisionali. Per pluviali di via Filzi				
	SOMMANO cad	19,00	71,92	1'366,48	13,66
65 NP.65	Rimozione di canna fumaria esistente in cls della centrale termica di via Dei Mulini, comprensivo di carico su automezzo e trasporto a discarica.				
	SOMMANO a corpo	1,00	278,50	278,50	8,36
66 NP.66	Rimozione e successivo riposizionamento di portella in ferro a chiusura della canna fumaria esterna, compresa la fornitura di eventuali profili e/o accessori ammalorati, assistenza muraria ed opere provvisionali				
	SOMMANO mq	10,49	6,44	67,56	3,38
67 NP.67	Modifica idraulica del collettore esistente ubicato nel vano scala per l'inserimento delle nuove valvole e dei nuovi contatori di calore diretti consistente nelle seguenti lavorazi ... di calore e dei pozzetti sonde; collegamenti alle tubazioni esistenti dei circuiti alloggi a mezzo raccordi meccanici.				
	SOMMANO a corpo	36,00	267,05	9'613,80	144,20
68 NP.68	Fornitura e posa in opera di contatore di calore compatto a lettura diretta con modulo trasmettitore radio ad innesto, diametro nominale 20 mm, con portata nominale 2,5 mc/h. Compl ... cartuccia e di 1 valvola a sfera da 3/4" filettata con pozzetto porta sonda e maniglia a farfalla.Omologato UNI EN 1434.				
	SOMMANO a corpo	108,00	517,19	55'856,52	558,56
69 NP.69	Fornitura e posa in opera di contatore di calore a getto multiplo con uscita impulsiva, attacchi filettati DN 50 mm, omologato UNI EN 1434, portata nominale 15 mc/h, completo di so ... 2-65 mm e lunghezza sonda 6 mm, di integratore di energia versione uscita impulsiva e di set raccordi DN 50 - 2 x 1/2".				
	SOMMANO a corpo	3,00	1'231,13	3'693,39	36,93
70 NP.70	Fornitura e posa in opera di contatore di calore Woltmann con uscita impulsiva, attacchi fiangati DN 80 mm, omologato UNI EN 1434, portata nominale 40 mc/h, completo di sonde temp ... porta sonda montaggio asciutto DN 80-125 mm e lunghezza sonda 6 mm, di integratore di energia versione uscita impulsiva.				
	SOMMANO a corpo	2,00	1'450,94	2'901,88	29,02
71 NP.71	Preparazione delle superfici esisitenti orizzontali (intradosso del solaio del box o delle cantine) già intonacate e tinteggiate mediante stracci o spazzole leggere, otturazione di piccoli fori e fessurazioni con stucco.				
	SOMMANO mq	1'296,32	1,90	2'463,01	49,26
72 NP.72	Fornitura e posa in opera di cappotto rasante nanotecnologico tipo Skudoclima ECO 2 o equivalente, realizzato mediante tre mani di rasante con interposta due strati di reti di arm ... ilico in tinta unita bianca chiara..Compreso l'assistenza muraria alla posa e gli apprestamenti provvisionali accessori.				
	SOMMANO mq	1'296,32	101,51	131'589,45	2'631,79
73 OPE.CAN.00 1	Fornitura e posa in opera di canna fumaria prefabbricata doppia parete in acciaio INOX, con la parete interna in acciaio INOX AISI 316 L spessore 6/10 mm, parete esterna AISI 304 s ... per l'attraversamento di muri e solette ed i relativi ripristini: canna fumaria singola utenza, diametro interno 250 mm				
	SOMMANO m	16,50	364,04	6'006,66	210,23
74	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli, compreso carico				
	A R I P O R T A R E			1'086'559,14	21'348,90



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'086'559,14	21'348,90
OPE.DEM.0 01	sull'automezzo, trasporto a discarica sino alla distanza massima di 10 Km, oppure accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile (misura minima 2,00 m2) SOMMANO m2	1'294,32	14,25	18'444,06	645,54
75 OPE.DEM.0 02.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili SOMMANO t	0,51	7,74	3,95	0,04
76 OPE.DEM.0 02.b	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica, esclusi il trasporto e le eventuali ... non inerti tipo. plastica, nylon, gomma, polistirolo, fibre, minerali, moquette, ecc. (rifiuti speciali non pericolosi) SOMMANO t	31,76	185,61	5'894,98	58,94
77 OPE.DEM.0 03.a	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti SOMMANO t	19,93	2,12	42,25	0,42
78 OPE.DEM.0 03.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi del settore edile (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti non pericolosi SOMMANO t	12,34	7,22	89,09	0,89
79 OPE.DEM.0 04	Disfacimento di strutture, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo, escluso solo ponteggi, eventuali opere di presidio, nonché gli oneri per lo smalti ... dei rifiuti (vedi A.4.10.34), da documentarsi di tavolato in mattoni pieni spessore 12 cm (una testa), compreso intonaco SOMMANO m2	2,52	25,46	64,16	1,28
80 OPE.DEM.0 05	Carico e trasporto alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, fino alla distanza di 10 km con veicolo di portata utile fino a 4 t, a viaggio SOMMANO cad	1,00	51,61	51,61	1,03
81 OPE.INT.00 1	Intonaco rustico su pareti verticali e orizzontali per interni, compresi i ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: con malta bastarda dosata con 300 kg di calce idraulica e 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di sabbia SOMMANO m2	7,56	14,36	108,56	2,17
82 OPE.ISO.001 .a	Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro idrorepellente per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la e fissaggio esclusa eventuale armatura di sostegno: rotolo di materassino per sottotetti spessori 5 cm SOMMANO m2	4'790,00	5,04	24'141,60	241,41
83 OPE.ISO.001 .b	Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro idrorepellente per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la e fissaggio esclusa eventuale armatura di sostegno: maggiorazione per applicazione di barriera a vapore SOMMANO m2	2'395,00	2,71	6'490,45	64,90
84 OPE.LAT.00 1	Fornitura e posa in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno ... assistenza muraria alla posa in opera ed opere provvisoriali. in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm sviluppo 40 cm. SOMMANO m	25,35	17,39	440,84	8,82
85 OPE.LAT.00 2	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, compreso braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi ed esclusi i pezzi con lavorazione speciale, compreso l'assistenza muraria per la posa in opera. Lamiera preverniciata diametro 10 cm spessore 6/10. SOMMANO kg	595,65	6,90	4'109,99	82,20
86 OPE.PRO.00 1	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito a ... l'eventuale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: il primo mese o frazione SOMMANO m2	3'762,24	12,65	47'592,35	4'759,23
87 OPE.PRO.00 2	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito a ... ale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: ogni mese successivo o frazione SOMMANO m2	3'685,24	1,50	5'527,86	552,79
	A R I P O R T A R E			1'199'560,89	27'768,56



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'199'560,89	27'768,56
88 OPE.RIS.001	Fornitura e posa in opera di imbuto di scarico con curva orientabile, dn 1/4", compresa assistenza muraria ed opere provvisionali SOMMANO cad	2,00	78,02	156,04	2,34
89 OPE.RIS.002	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico, completo di pozzetto conforme alle norme I.S.P.E.S.L. quadrante del diametro di 80 mm guaina in ottone attacco dn 1/2 dn 1/2" scala 0-60°C attacco radiale, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali SOMMANO cad	24,00	47,90	1'149,60	17,24
90 OPE.RIS.003	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. attacchi f.f.. Sovrapressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%, PN 10. Campo di temperatura: 5-110° Tarature standard - dn 1"1/4x 1"1/2, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. SOMMANO cad	2,00	229,71	459,42	9,19
91 OPE.RIS.004	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di intercettazione del combustibile qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. 98°C, corpo in ottone, attacchi filettati femmina. Pmax d'ese ... valvola). Lunghezza capillare: 5 m. ad azione positiva dn 1"1/4. Compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. SOMMANO cad	2,00	547,65	1'095,30	21,91
92 OPE.RIS.005	Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza a ripristino manuale 250V - 16A. Pmax d'esercizio: 1500 kP. Campo di temperatura ambiente: -10+55°C, campo di temperatura ... Grado di protezione: IP 40. Omologato I.S.P.E.S.L. 100-500 kP. Compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. SOMMANO cad	2,00	49,98	99,96	2,00
93 OPE.RIS.006	Fornitura e posa in opera di targhetta in alluminio avvitata al supporto in ferro fissato alla tubazione con incisione sulla targhetta della denominazione dell'impianto, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. SOMMANO cad	20,00	9,25	185,00	2,78
94 OPE.RIS.007	Fornitura e posa in opera di valvola ritegno in ottone e molla in acciaio inox, attacchi filettati femmina, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. - dn 2" SOMMANO cad	4,00	67,57	270,28	4,06
95 OPE.RIS.008	Fornitura e posa in opera di filtro obliquo, in bronzo PN 10, attacchi femmina-femmina. T max d'esercizio: 65°C. Maglia in acciaio inox. dn 100. Compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. SOMMANO cad	1,00	354,38	354,38	5,32
96 OPE.RIS.009 .a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esenti da manutenzione, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali: - corpo in ghis ... PDM; - adatte per acqua fredda e calda; - pressione di esercizio PN 16; - temperatura massima 120° C; - dn 50. SOMMANO cad	12,00	197,16	2'365,92	47,32
97 OPE.RIS.009 .b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esenti da manutenzione, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali: - corpo in ghis ... PDM; - adatte per acqua fredda e calda; - pressione di esercizio PN 16; - temperatura massima 120° C; - dn 80. SOMMANO cad	12,00	319,18	3'830,16	76,60
	A R I P O R T A R E			1'209'526,95	27'957,32





