

# COMUNE DI BERGAMO

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** VIA GALILEI 15-17-19 BERGAMO  
VIA GALILEI 5-7-9 BERGAMO  
PIAZZA AMPERE 2-5-7 BERGAMO  
VIA G. CESARE 65-67-69-71 BERGAMO  
OPERE RIPRISTINO SOTTOSTAZIONI TELERISCALDAMENTO

**COMMITTENTE:**

Data, 19/09/2024

### IL TECNICO

Il Responsabile  
Ufficio M.O. e Riattazione  
Aler Bergamo  
Arch. *Emma Vecchiarelli*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b> <b>VIA GALILEI 15-17-19 BERGAMO (Cat 1)</b>							
1 / 1 LOM241.IE. 03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. FORNIURA E POSA DI NUOVO QUADRO DEL TELECONTROLLO TIPO SIEMENS O INTELLIENERGY					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'865,72	2'865,72
2 / 2 LOM241.M M.04.030.00 60.p	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa COMPRESA LA COMPONENTISTICA					1,50		
	SOMMANO cad					1,50	6'919,74	10'379,61
3 / 3 LOM241.ME .04.050.0090 e	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 3 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'332,94	1'332,94
4 / 4 LOM241.IE. 12.060.0280	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi CENTRALINA TERMOREGOLATORE - VOCE SIMILARE					1,90		
	SOMMANO cad					1,90	572,59	1'087,92
5 / 5 LOM241.IM .09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. VOCE SIMILARE A COMPENSAZIONE DEL PREZZO DEL SERVOCOMANDO ELETTROIDRAULICO MODULANTE					3,50		
	SOMMANO cad					3,50	331,34	1'159,69
6 / 21 LOM241.1M .13.160.0010 a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15 (par.ug.=18+6)	24,00			7,000	168,00		
	SOMMANO cad					168,00	10,37	1'742,16
7 / 22 LOM241.IM .10.070.0030 h	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... ntabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia PREZZO SIMILARE A COMPENSAZIONE DELLA VALVOLA DI REGOLAZIONE					1,80		
	SOMMANO cad					1,80	145,09	261,16
8 / 23 LOM241.1M	Detentori cromati. - DN15	24,00			7,000	168,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					168,00		18'829,20

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'319,30
	<b>VIA GALILEI 5-7-9 BERGAMO (Cat 2)</b>							
11 / 6 LOM241.1E. 03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. FORNIURA E POSA DI NUOVO QUADRO DEL TELECONTROLLO TIPO SIEMENS O INTELLIENERGY					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'865,72	2'865,72
12 / 7 LOM241.M M.04.030.00 60.p	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa COMPRESA LA COMPONENTISTICA					1,50		
	SOMMANO cad					1,50	6'919,74	10'379,61
13 / 8 LOM241.ME .04.050.0090 .e	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 3 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'332,94	1'332,94
14 / 14 LOM241.1E. 12.060.0280	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi CENTRALINA TERMOREGOLATORE - VOCE SIMILARE					1,90		
	SOMMANO cad					1,90	572,59	1'087,92
15 / 15 LOM241.1M .09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. VOCE SIMILARE A COMPENSAZIONE DEL PREZZO DEL SERVOCOMANDO ELETTROIDRAULICO MODULANTE					3,50		
	SOMMANO cad					3,50	331,34	1'159,69
16 / 29 LOM241.1M .13.160.0010 .a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15 (par.ug.=30+6)	36,00			7,000	252,00		
	SOMMANO cad					252,00	10,37	2'613,24
17 / 30 LOM241.1M .10.070.0030 .h	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... ntabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia PREZZO SIMILARE A COMPENSAZIONE DELLA VALVOLA DI REGOLAZIONE					1,80		
	SOMMANO cad					1,80	145,09	261,16
18 / 31 LOM241.1M .13.160.0020 .a	Detentori cromati. - DN15 (par.ug.=30+6)	36,00			7,000	252,00		
	SOMMANO cad					252,00	9,16	2'308,32
	<b>A RIPORTARE</b>							45'327,90

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48'279,12
	<b>PIAZZA AMPERE 2-5-7 BERGAMO (Cat 3)</b>							
21 / 9 LOM241.1E. 03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. FORNITURA E POSA DI NUOVO QUADRO DEL TELECONTROLLO TIPO SIEMENS O INTELLIENERGY					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'865,72	2'865,72
22 / 10 LOM241.M M.04.030.00 60.p	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa COMPRESA LA COMPONENTISTICA					1,50		
	SOMMANO cad					1,50	6'919,74	10'379,61
23 / 11 LOM241.ME .04.050.0090 .e	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 3 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'332,94	1'332,94
24 / 12 LOM241.1E. 12.060.0280	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi CENTRALINA TERMOREGOLATORE - VOCE SIMILARE					1,90		
	SOMMANO cad					1,90	572,59	1'087,92
25 / 13 LOM241.1M .09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. VOCE SIMILARE A COMPENSAZIONE DEL PREZZO DEL SERVOCOMANDO ELETTROIDRAULICO MODULANTE					3,50		
	SOMMANO cad					3,50	331,34	1'159,69
26 / 24 LOM241.1M .13.160.0010 .a	Valvole termostaticabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15 (par.ug.=30+5)	35,00			7,000	245,00		
	SOMMANO cad					245,00	10,37	2'540,65
27 / 25 LOM241.1M .10.070.0030 .h	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... ntabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia PREZZO SIMILARE A COMPENSAZIONE DELLA VALVOLA DI REGOLAZIONE					1,80		
	SOMMANO cad					1,80	145,09	261,16
28 / 26 LOM241.1M .13.160.0020 .a	Detentori cromati. - DN15 (par.ug.=30+5)	35,00			7,000	245,00		
	SOMMANO cad					245,00	9,16	2'244,20
	<b>A RIPIORTARE</b>							70'151,01

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							73'102,23
	<b>VIA G. CESARE 65-67-69-71 BERGAMO (Cat 4)</b>							
31 / 16 LOM241.1E. 03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. FORNIURA E POSA DI NUOVO QUADRO DEL TELECONTROLLO TIPO SIEMENS O INTELLIENERGY					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'865,72	2'865,72
32 / 17 LOM241.M M.04.030.00 60.p	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli - oltre 160 fino a 320 m³/h - fino a 100 kPa COMPRESA LA COMPONENTISTICA					1,50		
	SOMMANO cad					1,50	6'919,74	10'379,61
33 / 18 LOM241.ME .04.050.0090 .e	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro in esecuzione compatta IP54 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 3 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'332,94	1'332,94
34 / 19 LOM241.1E. 12.060.0280	Fornitura e posa in opera di Modulo per termoregolazione. Il modulo dispone di 4 ingressi digitali optoisolati, 2 uscite relè e 2 ingressi analogici per sonde PT100 o PT1000. Relè 4A - 250V resistivi CENTRALINA TERMOREGOLATORE - VOCE SIMILARE					1,90		
	SOMMANO cad					1,90	572,59	1'087,92
35 / 20 LOM241.1M .09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. VOCE SIMILARE A COMPENSAZIONE DEL PREZZO DEL SERVOCOMANDO ELETTROIDRAULICO MODULANTE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	331,34	1'325,36
36 / 32 LOM241.1M .13.160.0010 .a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15 (par.ug.=40+2)	42,00			7,000	294,00		
	SOMMANO cad					294,00	10,37	3'048,78
37 / 33 LOM241.1M .10.070.0030 .h	Sistemi terminali di contabilizzazione energia, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); filtro a Y; ... ntabilizzazione acqua fredda sanitaria - DN20; aumento di prezzo per ogni sistema terminale di contabilizzazione energia PREZZO SIMILARE A COMPENSAZIONE DELLA VALVOLA DI REGOLAZIONE					1,80		
	SOMMANO cad					1,80	145,09	261,16
38 / 34 LOM241.1M .13.160.0020 .a	Detentori cromati. - DN15 (par.ug.=40+2)	42,00			7,000	294,00		
	SOMMANO cad					294,00	9,16	2'693,04
	<b>A RIPORTARE</b>							96'096,76

COMMITTENTE:







