

COMUNE DI MONZA

Provincia di Monza e della Brianza

NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "BELLANI"
di Via Ugo Foscolo in Monza

COMUNE DI MONZA

PROPRIETARIO

Provincia di Monza e della Brianza

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 6-21 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023



STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

IL CAPOGRUPPO
PROGETTISTI

RENZO
ASCARI
ARCHITETTO

322



IL PROGETTISTA IMPIANTISTICO



STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati
Via Pontida 72, 20833 Giussano (MB) Tel 0362/354308 Fax 0362/354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info
PROGETTO ARCHITETTONICO - CAPOGRUPPO



B&C Associati - Ing. Antonio Capsoni
Via Volta 70, 22100 Como (CO) Tel 031/271781 - info@bieciassociati.com
PROGETTO STRUTTURE - MANDANTE



STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Nicola Piazza
Via Statale 5/s, 23807 Merate (LC) Tel 039/5983544 Fax 039/5983640 - nicola.piazza@npingegneria.com
PROGETTO IMPIANTI

Allegato
PFTE

Scala

Data

N° ALLEGATO

Luglio 2024

R.M03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO MECCANICO

Avanzamento 08/03/2024

Consegna 12/04/2024

Consegna 15/05/2024

COORDINATORE PROGETTISTA

REDAZIONE DISEGNO

CODICE

FILE



Comune di Monza

Provincia di MB

Computo metrico estimativo

LAVORI

Realizzazione nuova scuola BELLANI

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario

Lombardia 2024

Progettista

IL TECNICO

Data

01/07/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	IMPIANTI MECCANICO CENTRALE TECNOLOGICA							
1 NP01M (C)	Pompa di calore aria/acqua reversibile da esterno in versione alta efficienza silenziosa, caratterizzata dalla capacità di produrre acqua fino a 65°C. Componenti principali del circuito frigo: 4 compressori scroll, 2 circuiti, 4 ventilatori assiali scambiatore a batteria lato ambiente esterno e a piastre lato impianto, refrigerante R410A. Dispositivo DCPX per la Regolazione della velocità, flussostato e filtro acqua di serie, accumulo, 2 pompe a bassa prevalenza. Regolazione a microprocessore. Completa di: desurriscaldatore, ventilatori inverter, antivibranti in gomma sotto al basamento, scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con controllo MODBUS. Potenza frigorifera nominale: 114kW. Potenza termica nominale: 137kW.	2,000				2,00		112.634,90
	Sommano cad					2,00	56.317,45	112.634,90
2 LOM241.RP.00. 40.15.0010.a (C)	Autogrù; sbraccio [m] ≤ 16,0; portata [t] ≤ 15,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOLLEVAMENTO PdC	8,000				8,00		240,32
	Sommano 1 h					8,00	30,04	240,32
3 LOM241.RU.00. 00.00.0000.- (C)	Operaio edile di livello 4°							
	Addetto alla manovra autogrù	8,000				8,00		333,44
	Sommano 1 h					8,00	41,68	333,44
4 025168e (C)	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 80 mm	4,000				4,00		1.080,60
	Sommano cad					4,00	270,15	1.080,60
5 025151h (C)	Filtro raccoglitore 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: 80 mm	4,000				4,00		1.484,24
	Sommano cad					4,00	371,06	1.484,24
6 025129d (C)	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, PN 16, con cuneo gommatto e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: Ø 80 mm	10,000				10,00		4.252,00
	Sommano cad					10,00	425,20	4.252,00
7 LOM241.1M.04 .060.0010.c (C)	Termometri: - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	7,000				7,00		179,13
	Sommano cad					7,00	25,59	179,13
	A RIPORTARE							120.204,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							120.204,63
8 LOM241.1M.04 .060.0020.b (C)	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	8,000				8,00		265,76
	Sommano cad					8,00	33,22	265,76
9 LOM241.1M.17 .020.0020.h (C)	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN80	4,000				4,00		6.501,24
	Sommano cad					4,00	1.625,31	6.501,24
10 LOM241.1M.04 .020.0030.d (C)	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 105 l	2,000				2,00		740,54
	Sommano cad					2,00	370,27	740,54
11 025064c (C)	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1"1/4	2,000				2,00		695,60
	Sommano cad					2,00	347,80	695,60
12 LOM241.1M.13 .050.0060.h (C)	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 - DN80	5,000				5,00		1.689,20
	Sommano cad					5,00	337,84	1.689,20
13 LOM241.1M.13 .050.0060.g (C)	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN25 - DN65	1,000				1,00		278,56
	Sommano cad					1,00	278,56	278,56
14 LOM241.1M.04 .060.0050.f (C)	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. - DN80	2,000				2,00		5.038,94
	Sommano cad					2,00	2.519,47	5.038,94
15 025257l (C)	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 monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio,							
	A RIPORTARE							135.414,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							135.414,47
	escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m	2,000				2,00		6.943,96
	Sommano cad					2,00	3.471,98	6.943,96
16 LOM241.1M.14 .020.0010.h (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN80 x 3,6 mm							
	Montante circuito caldo	2,000	8,000			16,00		920,00
	Sommano m					16,00	57,50	920,00
17 LOM241.1M.16 .040.0040.h (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 89 mm - DN80							
	Montante circuito caldo	2,000	8,000			16,00		833,92
	Sommano m					16,00	52,12	833,92
18 LOM241.1M.14 .020.0010.g (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm							
	Montante circuito caldo	2,000	4,000			8,00		350,08
	Montante circuito freddo	2,000	16,000			32,00		1.400,32
	Sommano m					40,00	43,76	1.750,40
19 LOM241.1M.16 .040.0040.g (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 76 mm - DN65							
	Montante circuito caldo	2,000	4,000			8,00		353,60
	Montante circuito freddo	2,000	16,000			32,00		1.414,40
	Sommano m					40,00	44,20	1.768,00
20 LOM241.1M.14 .020.0010.d (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm							
	Montante circuito caldo	2,000	4,000			8,00		215,60
	Sommano m					8,00	26,95	215,60
21 LOM241.1M.16 .040.0040.d (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32							
	Montante circuito caldo	2,000	4,000			8,00		213,60
	Sommano m					8,00	26,70	213,60
22 LOM241.1M.16 .090.0010.a (C)	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc							
	Sommano m²	17,000				17,00		146,88
						17,00	8,64	146,88
	A RIPORTARE							148.206,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							148.206,83
	IMPIANTI							
	MECCANICO							
	RISCALDAMENTO							
44 LOM241.1M.13 .010.0020.e (C)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 - DN40							
	Intercettazione al piano P2	2,000				2,00		62,04
	Sommano cad					2,00	31,02	62,04
45 025094h (C)	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm							
	stacco principale P2	2,000	40,000			80,00		2.188,00
	Sommano m					80,00	27,35	2.188,00
46 LOM241.1M.16 .040.0030.e (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40							
	stacco principale P2	2,000	40,000			80,00		1.652,80
	Sommano m					80,00	20,66	1.652,80
47 LOM241.1M.13 .010.0020.f (C)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 - DN50							
	Intercettazione ai piani P1,PR	4,000				4,00		208,88
	Sommano cad					4,00	52,22	208,88
48 025094i (C)	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm							
	stacco principale P1_tratto 1	2,000	40,000			80,00		2.996,80
	stacco principale PR_tratto 1	2,000	40,000			80,00		2.996,80
	Sommano m					160,00	37,46	5.993,60
49 LOM241.1M.16 .040.0030.g (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 76 mm - DN65							
		160,000				160,00		4.720,00
	Sommano m					160,00	29,50	4.720,00
50 025094h (C)	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm							
	stacco principale P1_tratto 2	2,000	40,000			80,00		2.188,00
	stacco principale PR_tratto 2	2,000	40,000			80,00		2.188,00
	A RIPORTARE							163.032,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							163.032,15
	Sommano m					160,00	27,35	4.376,00
51 LOM241.1M.16 .040.0030.f (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50	160,000				160,00		3.905,60
	Sommano m					160,00	24,41	3.905,60
52 025094f (C)	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm							
	stacco verso collettore di distribuzione pannelli radianti P2	2,000	5,000	4,000		40,00		639,20
	stacco verso collettore di distribuzione pannelli radianti P1	2,000	5,000	8,000		80,00		1.278,40
	stacco verso collettore di distribuzione pannelli radianti PR	2,000	5,000	8,000		80,00		1.278,40
	Sommano m					200,00	15,98	3.196,00
53 LOM241.1M.16 .040.0030.c (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25	200,000				200,00		3.194,00
	Sommano m					200,00	15,97	3.194,00
54 LOM241.1M.16 .090.0010.a (C)	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc	110,000				110,00		950,40
	Sommano m²					110,00	8,64	950,40
55 NP03M (C)	Fornitura e posa in opera di: pannelli radianti, tubazioni, collettori di distribuzione, cassette, adattatori, curve guida, additivo, guaina isolante, strisce perimetrali, clips, giunti di dilatazione, foglio PE	1,000				1,00		111.773,33
	Sommano cad					1,00	111.773,33	111.773,33
56 LOM241.1M.10 .030.0050.d (C)	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	16,000				16,00		5.744,64
	Sommano kw					16,00	359,04	5.744,64
57 LOM241.1M.10 .030.0050.l (C)	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	4,000				4,00		970,04
	Sommano kw					4,00	242,51	970,04
	A RIPORTARE							297.142,16

Committente:

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							301.593,96
	IMPIANTI							
	MECCANICO							
	RAFFRESCAMENTO							
61 LOM241.1M.13 .010.0020.d (C)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 - DN32							
		2,000				2,00		52,50
	Sommano cad					2,00	26,25	52,50
62 025094g (C)	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm							
	stacco principale PR	2,000	40,000			80,00		1.801,60
	Sommano m					80,00	22,52	1.801,60
63 LOM241.1M.16 .040.0030.d (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32							
	stacco principale PR	2,000	40,000			80,00		1.535,20
	Sommano m					80,00	19,19	1.535,20
64 025094e (C)	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm							
	Stacco verso climatizzatori	2,000	5,000	5,000		50,00		709,00
	Sommano m					50,00	14,18	709,00
65 LOM241.1M.16 .040.0030.b (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20							
	Stacco verso climatizzatori	2,000	5,000	5,000		50,00		725,50
	Sommano m					50,00	14,51	725,50
66 LOM241.1M.16 .090.0010.a (C)	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - gusci o lamine in pvc							
		20,000				20,00		172,80
	Sommano m²					20,00	8,64	172,80
67 LOM241.OC.EE A.a02.I7836.DO 019.0000.- (C)	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro							
	A RIPORTARE							306.590,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							306.590,56
68 LOM241.1M.10 .010.0120.a (C)	esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 32 ; spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Scarico condensa condizionatori	5,000	6,000			30,00		304,50
	Sommano 1 m					30,00	10,15	304,50
	Ventilconvettori pensili in vista con lancio in 4 direzioni a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, micropompa per sollevamento condensa con sensore, mobile in lamiera verniciata e mensole. - fino a 4500 W	5,000				5,00		6.791,65
	Sommano cad					5,00	1.358,33	6.791,65
	Totale IMPIANTI							773.861,68
	Totale MECCANICO							773.861,68
	Totale RAFFRESCAMENTO							12.092,75
	A RIPORTARE							313.686,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							313.686,71
	IMPIANTI							
	MECCANICO							
	VENTILAZIONE MECCANICA							
69 LOM241.1M.05 .070.0010.e (C)	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]							
	estrattori fronte NORD-OVEST 8800 mc/h	2,000				2,00		12.779,90
	estrattori fronte SUD-EST 6600 mc/h	2,000				2,00		12.779,90
	Sommano cad					4,00	6.389,95	25.559,80
70 LOM241.1M.05 .090.0070.e (C)	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]							
		4,000				4,00		2.879,72
	Sommano cad					4,00	719,93	2.879,72
71 LOM241.1M.09 .010.0070.g (C)	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²							
		0,560	2,000			1,12		431,87
		0,520	2,000			1,04		401,02
	Sommano m²					2,16	385,60	832,90
72 LOM241.1M.09 .120.0010.c (C)	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:							
	Canali circolari PR Di 500 mandata	2,000	94,200		10,000	1.884,00		10.550,40
	Canali circolari PR Di 500 ripresa	2,000	94,200		10,000	1.884,00		10.550,40
	Canali circolari P1 Di 500 mandata		141,300		10,000	1.413,00		7.912,80
	Canali circolari P1 Di 500 ripresa		141,300		10,000	1.413,00		7.912,80
	Canali circolari P1 Di 650 mandata		61,230		10,000	612,30		3.428,88
	Canali circolari P1 Di 650 ripresa		61,230		10,000	612,30		3.428,88
	Canali circolari P2 Di 500 mandata	2,000	47,100		10,000	942,00		5.275,20
	Canali circolari P2 Di 500 ripresa	2,000	47,100		10,000	942,00		5.275,20
	Sommano kg					9.702,60	5,60	54.334,56
73 LOM241.1M.09 .120.0010.b (C)	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare:							
	Montanti superiori	2,000	30,400		12,500	760,00		3.336,40
	Montanti inferiori	2,000	28,000		12,500	700,00		3.073,00
	Sommano kg					1.460,00	4,39	6.409,40
74 LOM241.1M.16	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni né pvc, resistenza alla							
	A RIPORTARE							403.703,09

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							403.703,09
.030.0020.b (C)	fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. - sp. 19 mm							
	Isolamento canali circolari	970,260				970,26		65.880,65
	Sommano m²					970,26	67,90	65.880,65
75 LOM241.1M.16 .030.0020.c (C)	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. - sp. 25 mm							
	Isolamento canali rettangolari	116,800				116,80		9.682,72
	Sommano m²					116,80	82,90	9.682,72
76 LOM241.1M.09 .010.0080.c (C)	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. - 200 mm							
		31,000				31,00		2.545,10
	Sommano cad					31,00	82,10	2.545,10
77 LOM241.1M.09 .060.0010.e (C)	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²							
		31,000	0,300	0,500		4,65		2.179,73
	Sommano m²					4,65	468,76	2.179,73
78 LOM241.1M.09 .100.0020.g (C)	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. - 250 mm							
		28,000	4,000			112,00		3.467,52
	Sommano m					112,00	30,96	3.467,52
79 NP06M (C)	Unità di recupero calore in controcorrente. Scambiatore ad alta efficienza fino al 90%. Filtro ionizzatore plasmacluster. Free-cooling automatico nelle mezze stagioni. Regolazione 0-100% della portata nominale. Ventilatori centrifughi, accoppiati direttamente ai motori elettrici EC Brushless ad alta efficienza e velocità variabile. Filtro di efficienza G4 sull'aria di rinnovo e G2 sull'aria espulsa. Portata d'aria nominale 550 m³/h. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.							
		28,000				28,00		99.776,60
	Sommano cad					28,00	3.563,45	99.776,60
80 NP02M (C)	Forintura e posa di canali forellinati DN 200 completi di accessori per il collegamento							
		1,000				1,00		22.807,26
	Sommano cad					1,00	22.807,26	22.807,26
81 LOM241.OC.EE A.a02.17836.DO 019.0000.- (C)	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a							
	A RIPORTARE							610.042,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							610.042,67
82 LOM241.OC.EE A.a02.I7836.DO 019.0005.- (C)	bicchieri ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 32 ; spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Scarico condensa Recuperatori	28,000	6,000			168,00		1.705,20
	Sommano 1 m					168,00	10,15	1.705,20
	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 40 ; spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Scaico condensa	150,000				150,00		1.522,50
	Sommano 1 m					150,00	10,15	1.522,50
	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) Bagni ciechi SUD-OVEST + bagni disabili NORD-EST	5,000				5,00		1.528,15
83 035161b (C)	Sommano cad					5,00	305,63	1.528,15
84 035161a (C)	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Bagni ciechi NORD-EST	16,000				16,00		4.039,52
	Sommano cad					16,00	252,47	4.039,52
85 035161c (C)	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 250							
	A RIPORTARE							618.838,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							619.860,32
	IMPIANTI MECCANICO UTA AUDITORIUM							
23 LOM241.1M.13 .010.0020.d (C)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 - DN32							
	Verso Batteria calda UTA da stacco PR	2,000				2,00		52,50
	Vicino alla batteria	2,000				2,00		52,50
	Sommano cad					4,00	26,25	105,00
24 LOM241.1M.14 .020.0010.d (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN32 x 2,9 mm							
	Verso Batteria calda UTA da stacco PR	2,000	80,000			160,00		4.312,00
	Sommano m					160,00	26,95	4.312,00
25 LOM241.1M.16 .040.0040.d (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32							
	Verso Batteria calda UTA da stacco PR	2,000	80,000			160,00		4.272,00
	Sommano m					160,00	26,70	4.272,00
26 LOM241.1M.13 .010.0020.g (C)	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 - DN65							
	Verso Batteria fredda UTA da stacco PR	2,000				2,00		150,96
	Vicino alla batteria	2,000				2,00		150,96
	Sommano cad					4,00	75,48	301,92
27 LOM241.1M.14 .020.0010.g (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN65 x 3,2 mm							
	Verso Batteria fredda UTA da stacco PR	2,000	80,000			160,00		7.001,60
	Sommano m					160,00	43,76	7.001,60
28 LOM241.1M.16 .040.0040.g (C)	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 76 mm - DN65							
	Verso Batteria fredda UTA da stacco PR	2,000	80,000			160,00		7.072,00
	Sommano m					160,00	44,20	7.072,00
29 NP04M (C)	Fornitura e posa di Unità Trattamento Aria completa di: recuperatore, filtri, serrande, camera di miscela, batteria di raffreddamento, batteria di riscaldamento, predisposizione per umidificatore,sezioni ventilanti.							
		1,000				1,00		29.087,14
	Sommano cad					1,00	29.087,14	29.087,14
30 LOM241.RP.00.	Autogrù; sbraccio [m] \leq 16,0; portata [t] \leq 15,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A RIPORTARE							672.011,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							672.011,98
40.15.0010.a (C)	SOLLEVAMENTO UTA	8,000				8,00		240,32
	Sommano 1 h					8,00	30,04	240,32
31 LOM241.1M.17 .020.0020.c (C)	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN25							
	Regolazione portata batteria calda	1,000				1,00		563,98
	Sommano cad					1,00	563,98	563,98
32 LOM241.1M.17 .020.0020.f (C)	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. - attacchi filettati - DN50							
	Regolazione portata batteria fredda	1,000				1,00		734,31
	Sommano cad					1,00	734,31	734,31
33 LOM241.1M.09 .120.0010.c (C)	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:							
	Canali circolari Di 700 mandata	2,000	54,950		10,000	1.099,00		6.154,40
	Sommano kg					1.099,00	5,60	6.154,40
34 LOM241.1M.09 .120.0010.b (C)	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare:							
	Mandata 700x1000		85,000		12,500	1.062,50		4.664,38
	Ripresa 700x500		48,000		10,000	480,00		2.107,20
	Ripresa 700x1000		17,000		12,500	212,50		932,88
	Presa aria esterna 1400x500		57,000		12,500	712,50		3.127,88
	Sommano kg					2.467,50	4,39	10.832,33
35 LOM241.1M.16 .030.0020.b (C)	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. - sp. 19 mm							
	Isolamento canali circolari	109,900				109,90		7.462,21
	Isolamento canali rettangolari	150,000				150,00		10.185,00
	Sommano m²					259,90	67,90	17.647,21
36 LOM241.1M.16 .030.0020.d (C)	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. - sp. 32 mm							
	Isolamento canali rettangolari presa esterna	57,000				57,00		5.788,35
	Sommano m²					57,00	101,55	5.788,35
37 LOM241.1M.04 .060.0020.b (C)	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	4,000				4,00		132,88
	A RIPORTARE							713.972,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							713.972,88
	Sommano cad					4,00	33,22	132,88
38 LOM241.1M.09 .040.0050.d (C)	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione - 500 mm	8,000				8,00		1.885,92
	Sommano cad					8,00	235,74	1.885,92
39 LOM241.1M.04 .060.0010.c (C)	Termometri: - da tubazione a colonna diritto, completo di custodia e pozzetto	4,000				4,00		102,36
	Sommano cad					4,00	25,59	102,36
40 LOM241.OC.EE A.a02.I7836.DO 019.0000.- (C)	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). OP1 OPERA: Tubazione di ventilazione, a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione e pluviali; Diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: Colore grigio (RAL 7037); Colore marrone (RAL 8017). RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore avorio colore grigio colore marrone; impiego: ventilazione pluviali; diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: colori RAL 7037 e RAL 8017 RM2 Sistema di fissaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: ventilazione pluviali; impiego: tubo di diametro esterno [mm] = 32 ; spessore [mm] = 1,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a parete; oneri di fissaggio a soffitti; oneri attraversamenti delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: - Scarico condensa	10,000				10,00		101,50
	Sommano 1 m					10,00	10,15	101,50
41 LOM241.1M.09 .060.0010.f (C)	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. - alluminio - oltre 0,18 m²	2,000	1,600	0,600		1,92		483,92
	Sommano m²					1,92	252,04	483,92
42 035310f (C)	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, incombustibile, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: lunghezza 2.000 mm, passaggio aria 150 mm: 2.100 x 1.000 mm	2,000				2,00		7.263,34
	Sommano cad					2,00	3.631,67	7.263,34
43	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di							
	A RIPORTARE							723.942,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							724.162,03
	IMPIANTI							
	MECCANICO							
	ANTINCENDIO							
86 LOM241.1M.14 .020.0010.i (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN100 x 4,0 mm	30,000				30,00		2.549,70
	Sommano m					30,00	84,99	2.549,70
87 LOM241.1M.12 .020.0040.d (C)	Idranti antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	6,000				6,00		3.731,82
	Sommano cad					6,00	621,97	3.731,82
88 LOM241.1M.12 .020.0020.c (C)	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	10,000				10,00		3.218,50
	Sommano cad					10,00	321,85	3.218,50
89 LOM241.1M.14 .020.0010.f (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN50 x 3,2 mm	15,000				15,00		558,75
	Sommano m					15,00	37,25	558,75
90 LOM241.1M.14 .020.0010.e (C)	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm	200,000				200,00		5.430,00
	Sommano m					200,00	27,15	5.430,00
91 LOM241.1M.12 .010.0030.n (C)	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvole varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; serbatoio per motopompa di capacità sufficiente per funzionare a pieno carico per la durata prevista di legge; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	1,000				1,00		19.786,87
	Sommano cad					1,00	19.786,87	19.786,87
	A RIPORTARE							759.437,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €								
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale							
	RIPORTO							759.437,67							
92 LOM241.1M.14 .050.0050.j (C)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De160 x 14,6 mm Sommano m	250,000				250,00	43,42	10.855,00							
						250,00		10.855,00							
93 LOM241.1M.14 .050.0050.d (C)	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De63 x 5,8 mm Sommano m	90,000				90,00	12,53	1.127,70							
						90,00		1.127,70							
94 LOM241.1M.12 .020.0060.i (C)	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN125 e 2 idranti Sommano cad	1,000				1,00	1.036,78	1.036,78							
						1,00		1.036,78							
95 LOM241.RM.94 .10.00.Za000.05 20.- (C)	Estintore a polvere di materiale generico; geometria/forma/aspetto: portatile; diametro (ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map RM1 Bombola generica di materiale generico; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; capacità [kg] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: - RM1 Manometro removibile di materiale generico; diametro (ø) [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: - P-1 PR P1 P2 Sommano 1 cad	5,000 10,000 10,000 5,000				5,00	39,39	196,95							
						10,00		393,90							
						10,00		393,90							
						5,00		196,95							
						30,00		1.181,70							
						96 LOM241.RU.00. 01.00.0010.- (C)		Operaio metalmeccanico di livello C1 Manodopera installazione estintori Sommano 1 h	7,500				7,50	29,71	222,83
													7,50		222,83
Totale IMPIANTI								773.861,68							
Totale MECCANICO								773.861,68							
Totale ANTINCENDIO								49.699,65							
TOTALE								773.861,68							
Data 01/07/2024															
Il Tecnico															

Committente: