



COMUNE DI BORGOSATOLLO (BS)
SETTORE LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
GEOM. IVAN FADINI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

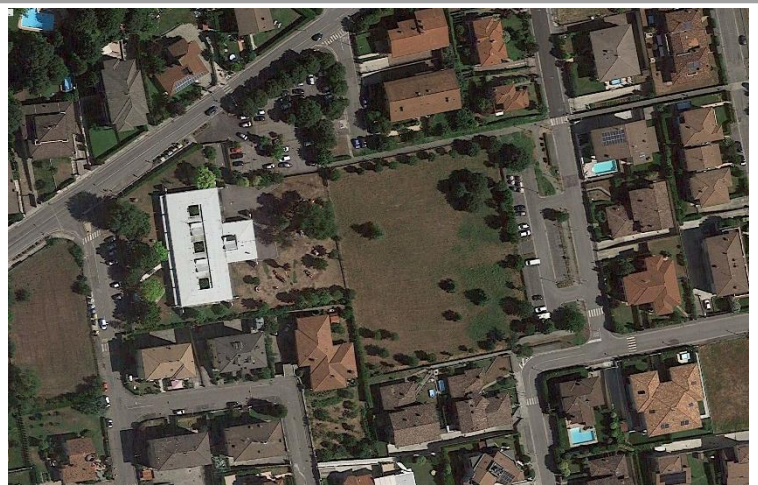


PNRR MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

CUP C95E22000420007

PROGETTO ESECUTIVO



E364

APR 2023

REV 00

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA IMPIANTI MECCANICI



advanced
engineering



PROGETTO ARCHITETTONICO
SBG ARCHITETTI
viale gorizia 30 20144 milano - italy
www.sbgarchitetti.it

PROGETTO DELLE STRUTTURE
PROGETTO DEGLI IMPIANTI
ADVANCED ENGINEERING SRL
via Monte Bianco 34 - 20149 Milano

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
OPTIMA SOLUZIONI AMBIENTALI S.C.
Via Adeodato Ressi, 26 - 20126 Milano

RIEPILOGO

Prezzario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - edizione 2023

A	IMPIANTI MECCANICI
	sconto lineare applicato ai prezzi di prezzario utilizzati nell'appalto pari all'11,5 %

1	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
2	IMPIANTO IDRICOSANITARIO
3	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA
4	IMPIANTO ANTINCENDIO
5	LAMINAZIONE
6	ASSISTENZE

Lavorazioni		Manodopera	
€	108 245,89	€	24 609,76
€	95 743,39	€	21 767,31

€	41 746,41	€	10 629,78
€	31 275,89	€	9 635,20
€	28 179,68	€	2 679,97
€	114,67	€	17,20
€	5 062,50	€	247,56
€	1 866,73	€	1 400,05

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
A	IMPIANTI MECCANICI						
1	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE						
1,00		Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):					
	1M.14.010.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	142,00	€ 9,64	59,13%	€ 809,42
	1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	14,00	€ 10,62	57,91%	€ 86,10
	1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	0,00	€ 16,23	59,52%	€ -
	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	34,00	€ 18,81	58,32%	€ 372,98
	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	16,00	€ 21,65	58,80%	€ 203,68
	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	68,00	€ 29,69	59,14%	€ 1 193,99
	1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	0,00	€ 34,88	57,91%	€ -
	1M.14.010.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	0,00	€ 45,62	57,74%	€ -
	1M.14.010.0010.i	- DN100 x 4,0 mm	m	0,00	€ 67,40	56,01%	€ -
1,01		Pitturazione con una seconda mano di antruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:					
	1C.24.350.0020.a	- fino a 3 cm di diametro	m	156,00	€ 1,10	72,73%	€ 124,80
	1C.24.350.0020.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro	m	50,00	€ 1,51	72,19%	€ 54,50
	1C.24.350.0020.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro	m	68,00	€ 2,18	69,72%	€ 103,35
	1C.24.350.0020.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	0,00	€ 2,68	67,54%	€ -
1,02		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse , resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
	1M.16.070.0060.a	- 32 x 22 mm - DN15	m	142,00	€ 22,10	21,86%	€ 686,01
	1M.16.070.0060.b	- 32 x 28 mm - DN20	m	14,00	€ 23,45	20,60%	€ 67,63
	1M.16.070.0060.c	- 32 x 35 mm - DN25	m	0,00	€ 25,19	19,17%	€ -
	1M.16.070.0060.d	- 32 x 42 mm - DN32	m	34,00	€ 30,27	17,41%	€ 179,18
	1M.16.070.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	16,00	€ 32,80	16,07%	€ 84,34
	1M.16.070.0060.f	- 32 x 60 mm - DN50	m	68,00	€ 37,97	15,01%	€ 387,55
	1M.16.070.0060.g	- 32 x 76 mm - DN65	m	0,00	€ 46,99	13,09%	€ -
	1M.16.070.0060.h	- 32 x 89 mm - DN80	m	0,00	€ 51,69	11,90%	€ -
	1M.16.070.0060.i	32 mm, oltre DN80	m ²	0,00	€ 85,57	15,39%	€ -
1,03		Finiture a coibentazione per tubazioni Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture:					
	1M.16.090.0010.b	- lamierino in alluminio 6/10	m ²	30,51	€ 29,18	43,63%	€ 388,41
1,04		Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
	1M.13.010.0010.a	- DN15	cad	2,00	€ 9,09	57,98%	€ 10,54
	1M.13.010.0010.b	- DN20	cad	0,00	€ 10,10	52,18%	€ -
	1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	0,00	€ 16,80	62,74%	€ -
	1M.13.010.0010.d	- DN32	cad	0,00	€ 20,39	51,69%	€ -
	1M.13.010.0010.e	- DN40	cad	0,00	€ 23,54	44,77%	€ -
	1M.13.010.0010.f	- DN50	cad	2,00	€ 40,95	51,48%	€ 42,16
	1M.13.010.0010.g	- DN65	cad	0,00	€ 58,52	36,02%	€ -
	1M.13.010.0010.h	- DN80	cad	0,00	€ 72,85	28,94%	€ -
	1M.13.010.0010.i	- DN100	cad	0,00	€ 125,43	25,20%	€ -
1,05		Valvole di ritegno in ottone a battente , con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):					
	1M.13.050.0010.a	- DN15	cad	1,00	€ 10,10	52,18%	€ 5,27
	1M.13.050.0010.b	- DN20	cad	0,00	€ 10,98	48,00%	€ -
	1M.13.050.0010.c	- DN25	cad	0,00	€ 18,94	55,65%	€ -
	1M.13.050.0010.d	- DN32	cad	0	€ 21,25	49,60%	€ -
	1M.13.050.0010.e	- DN40	cad	0,00	€ 23,21	45,41%	€ -
	1M.13.050.0010.f	- DN50	cad	1,00	€ 40,00	52,70%	€ 21,08
	1M.13.050.0010.g	- DN65	cad	0,00	€ 49,41	42,66%	€ -
	1M.13.050.0010.h	- DN80	cad	0,00	€ 57,31	36,78%	€ -
	1M.13.050.0010.i	- DN100	cad	0,00	€ 89,41	35,35%	€ -

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
A		IMPIANTI MECCANICI					
1,06	NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di fancoil ad incasso comprensivo di pannello di chiusura. Sono inclusi: comando elettronico in versione STANDARD, griglia di aspirazione e mandata, plenum per collegamento canali circolari e tutte le altre lavorazioni per corretta posa a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 16 715,66	9,40%	€ 1 571,27
1,07	NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di fancoil a parete comprensivo di comando a filo e tutte le altre lavorazioni per corretta posa a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 4 565,47	15,50%	€ 707,65
1,08		Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori):					
	1M.10.030.0030.f	- oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 500 mm	kW	3,30	€ 209,59	29,32%	€ 202,79
	1M.10.030.0030.j	- oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 500 mm	kW	1,30	€ 194,59	13,54%	€ 34,25
1,09	1M.10.130.0010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	cad	8,00	€ 141,31	46,61%	€ 526,92
1,10	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	cad	21,00	€ 229,98	57,27%	€ 2 765,90
2	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO						€ 9 635,20
2,01	NP.IM.01	Sistema produzione di acqua calda sanitaria costituito da pompa di calore monoblocco tipo DAIKIN DHW HP 260 I comprensivo di kit di ricircolo. Sono incluse le canalizzazioni per l'aspirazione e l'espulsione dell'aria.	a corpo	1,00	€ 2 909,29	12,20%	€ 354,93
2,02		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. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm)					
	1M.14.020.0010.a	- DN15 x 2,3 mm	m	98,33	€ 11,58	56,82%	€ 646,95
	1M.14.020.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	40,25	€ 13,81	57,20%	€ 317,95
	1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	19,55	€ 20,88	58,86%	€ 240,27
	1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	4,60	€ 25,96	59,17%	€ 70,66
	1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	8,05	€ 26,25	56,88%	€ 120,19
	1M.14.010.0010.f	- DN50 x 2,9 mm	m	31,05	€ 35,99	57,32%	€ 640,54
2,03		Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):					
	1M.13.010.0010.a	- DN15	cad	0,00	€ 9,09	21,01%	€ -
	1M.13.010.0010.b	- DN20	cad	0,00	€ 10,10	26,83%	€ -
	1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	0,00	€ 16,80	16,31%	€ -
	1M.13.010.0010.d	- DN32	cad	0,00	€ 20,39	27,37%	€ -
	1M.13.010.0010.e	- DN40	cad	0,00	€ 23,54	34,28%	€ -
	1M.13.010.0010.f	- DN50	cad	0,00	€ 40,95	27,57%	€ -
	1M.13.010.0010.g	- DN65	cad	0,00	€ 58,52	43,03%	€ -
	1M.13.010.0010.h	- DN80	cad	0,00	€ 72,85	50,12%	€ -
	1M.13.010.0010.i	- DN100	cad	0,00	€ 125,43	53,85%	€ -

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
A	IMPIANTI MECCANICI						
2,04		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000 , in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):					
	1M.16.070.0030.a	- DN15	m	98,33	€ 9,27	52,10%	€ 474,88
	1M.16.070.0030.b	- DN20	m	40,25	€ 9,81	49,24%	€ 194,43
	1M.16.070.0030.c	- DN25	m	19,55	€ 10,57	45,70%	€ 94,44
	1M.16.070.0030.d	- DN32	m	4,60	€ 11,95	44,10%	€ 24,24
	1M.16.070.0030.e	- DN40	m	8,05	€ 12,53	42,06%	€ 42,42
	1M.16.070.0030.f	- DN50	m	31,05	€ 15,40	37,01%	€ 176,97
2,05		Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:					
	1M.11.200.0010.a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	17,00	€ 188,07	46,68%	€ 1 492,45
	1M.11.200.0010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	17,00	€ 193,39	34,06%	€ 1 119,77
2,06		Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
	1C.12.030.0010.f	- De 110 - s = 2,7	m	139,00	€ 14,58	28,42%	€ 575,97
	1C.12.030.0010.g	- De 125 - s = 3,1	m	0,00	€ 17,39	26,37%	€ -
	1C.12.030.0010.h	- De 160 - s = 3,9	m	0,00	€ 23,30	21,43%	€ -
2,07		Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De):					
	1C.12.030.0020.f	- De 110, curve varie	cad	47,00	€ 8,01	44,60%	€ 167,91
	1C.12.030.0020.g	- De 125, curve varie	cad	0,00	€ 10,13	38,83%	€ -
	1C.12.030.0020.h	- De 160, curve a 15°, 30°, 45°	cad	0,00	€ 14,45	27,26%	€ -
	1C.12.030.0020.i	- De 160, curve a 87.5°	cad	0,00	€ 15,38	27,26%	€ -
2,08		Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De):					
	1C.12.030.0030.f	- De 110/110	cad	24,00	€ 10,46	44,20%	€ 110,96
	1C.12.030.0030.g	- De 125/110	cad	0,00	€ 13,92	34,04%	€ -
	1C.12.030.0030.i	- De 160/110	cad	0,00	€ 21,45	24,47%	€ -
2,09		Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	17,00	€ 182,77	12,09%	€ 375,65
2,10	NP.IM.04	Collettori di distribuzione sanitaria componibile con corpo in lega antidezinificazione dotato di valvola di intercettazione. Pmax: 10 bar. Campo di temperatura: 5-100 °C. Interasse 35 mm. Attacco 3/4".	a corpo	1,00	€ 1 448,58	23,70%	€ 343,31

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
A	IMPIANTI MECCANICI						
2,11		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40 , completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:					
	1C.12.620.0120.a	- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	cad	27,00	€ 71,86	29,24%	€ 567,32
	1C.12.620.0110.b	- pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	cad	20,00	€ 97,43	30,66%	€ 597,44
2,12		Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
	1C.12.020.0010.h	- De 110 - s = 4,3	m	117,00	€ 24,28	18,16%	€ 515,88
	1C.12.020.0010.i	- De 125 - s = 4,9	m	77,00	€ 29,15	16,47%	€ 369,68
3	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA						
3,01	NP.IM.05	Recuperatore di calore portata fino a 500 mc/h	a corpo	1,00	€ 22 880,64	3,00%	€ 686,42
3,02		Canali in lamiera metallica , completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm): spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm					
	1M.09.120.0010.c		kg	536,36	€ 5,67	30,74%	€ 934,86
3,03		Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm					
	1M.16.030.0030.a		mq	29,52	€ 29,15	52,69%	€ 453,34
3,04		Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²					
	1M.09.050.0010.a		mq	0,00	€ 1 786,51	58,98%	€ -
	1M.09.050.0010.b		mq	0,16	€ 1 166,52	56,45%	€ 105,36
	1M.09.050.0010.c		mq	0,00	€ 847,88	47,79%	€ -
3,05		Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²					
	1M.09.060.0010.a		mq	0,09	€ 1 778,19	59,25%	€ 94,82
	1M.09.060.0010.b		mq	0,00	€ 1 159,53	56,79%	€ -
	1M.09.060.0010.c		mq	0,18	€ 836,36	48,45%	€ 72,94
3,06		Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antilucente. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,03 m²					
	1M.09.070.0010.a		mq	0,13	€ 2 130,69	49,45%	€ 139,08
3,07		Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico , elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm					
	1M.09.090.0010.a		cad	4,00	€ 22,68	58,07%	€ 52,68
3,08		Ventilatori assiali elicoceftrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa					
	1M.08.020.0030.b		cad	2,00	€ 264,14	26,59%	€ 140,47

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
A	IMPIANTI MECCANICI						
4	IMPIANTO ANTINCENDIO						
4,00	NP	Fornitura e posa in opera di sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180 , costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni: - 170x200x35 mm	cad	10,00	€ 11,47	15,00%	€ 17,20
5	LAMINAZIONE						
5,01	1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	mc	150,00	€ 33,75	4,89%	€ 247,56
6	ASSISTENZE						
6,01	1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici - nuove costruzioni	%	15,00	€ 12 444,88	75,00%	€ 1 400,05
Totale							24 609,76 €
sconto lineare applicato ai prezzi di prezzario utilizzati nell'appalto pari all'11,5 %							21 767,31 €