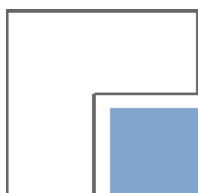


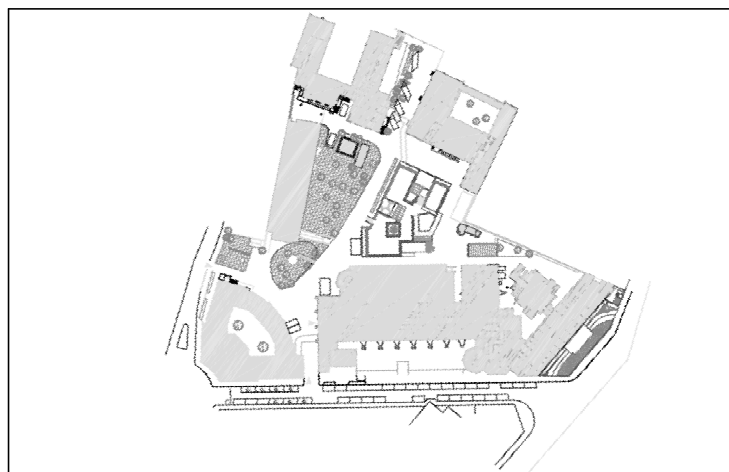


# ADEGUAMENTO AI REQUISITI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI



Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.

Milano - Via Lampedusa, 13  
Tel. 02/45490600  
Fax 02/45490601



## PROGETTO ESECUTIVO

### Quadro incidenza manodopera Impianti Meccanici

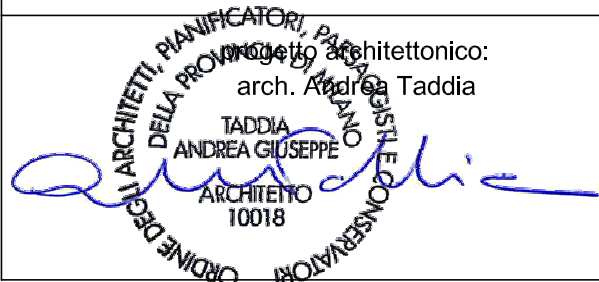
PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	MEC	AIN	-	PNN	PR	IM	40207	01
REDATTO ACH		VERIFICATO -		APPROVATO FS			SCALA -		DATA 23/04/2020	

direttore generale:  
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:  
ing. Francesca Loreti

progetto architettonico:  
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:  
ing. Roberto Taddia



01	20/05/2020	Revisione per validazione
00	23/04/2020	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione



### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.020.0010	<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b> <b>MONOBLOCCO A</b> DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO <i>INTERA OPERA</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN50 x 3,2 mm							
620 1M.14.020.0010.f	30		30,00					
	Totale	m	30,00	31,36	64,29	20,16	604,80	940,80
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40							
625 1M.13.020.0010.c	8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	55,96	24,54	13,73	109,84	447,68
630 1M.13.020.0010.d	- DN50							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	57,77	23,77	13,73	13,73	57,77
815 NP.002	Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO MATERIALI CIVILI MC.09.060.0030 Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: 60 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa.							
	47		47,00					
	Totale	Cadauno	47,00	34,25	16,00	5,48	257,56	1 609,75
825 NP.003	Fornitura e posa in opera di GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI - Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con							
	A RIPORTARE							3 056,00

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							3 056,00
1C.24.350.0050	all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicate per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni: - 400 X 400 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte 12  <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cadauno	12,00 12,00	325,01	8,40	27,30	327,60	3 900,12
880 1C.24.350.0050.c	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro 640  <div style="text-align: right;">Totale</div> <i>Totale INTERA OPERA Euro</i>	m	640,00 640,00	2,68	70,15	1,88	1 203,20	1 715,20
1M.14.020.0010	<i>OPERE IN COPERTURA</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm 30  <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	30,00 30,00	22,81	63,96	14,59	437,70	684,30
800 1M.14.020.0010.e	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI							
1M.12.020.0020								
	A RIPORTARE							9 355,62

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							9 355,62
805 1M.12.020.0020.b	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 25 m							
	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	275,44	43,61	120,12	360,36	826,32
810 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	4,50	0,00	0,00	0,00	13,50
	<i>Totale OPERE IN COPERTURA Euro</i>							1 524,12
1M.14.020.0010	<i>PIANO SECONDO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
695 1M.14.020.0010.e	50		50,00					
	Totale	m	50,00	22,81	63,96	14,59	729,50	1 140,50
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
700 1M.12.020.0020.b	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
705 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	A RIPORTARE							12 437,70

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							12 437,70
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO SECONDO Euro</i>							<i>2 260,26</i>
1M.14.020.0010	<p><i>PIANO TERZO</i></p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>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):</p> <p>- DN40 x 2,9 mm</p>							
710								
1M.14.020.0010.e								
	40		40,00					
	Totale	m	40,00	22,81	63,96	14,59	583,60	912,40
1M.12.020.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>ANTINCENDIO</p> <p>APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI</p> <p>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:</p> <p>- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m</p>							
715								
1M.12.020.0020.b								
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
720	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
1M.12.020.0020.d								
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO TERZO Euro</i>							<i>2 032,16</i>
1M.14.020.0010	<p><i>PIANO QUARTO</i></p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>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):</p> <p>- DN40 x 2,9 mm</p>							
725								
	A RIPORTARE							14 487,86

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.020.0010.e	RIPORTO							14 487,86
	40		40,00					
	Totale	m	40,00	22,81	63,96	14,59	583,60	912,40
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
730								
1M.12.020.0020.b	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	275,44	43,61	120,12	360,36	826,32
735	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
1M.12.020.0020.d	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	4,50	0,00	0,00	0,00	13,50
	<i>Totale PIANO QUARTO Euro</i>							1 752,22
1M.14.020.0010	<i>PIANO QUINTO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
740								
1M.14.020.0010.e	50		50,00					
	Totale	m	50,00	22,81	63,96	14,59	729,50	1 140,50
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
745								
1M.12.020.0020.b								
	A RIPORTARE							17 380,58

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							17 380,58
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
750 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO QUINTO Euro</i>							2 260,26
1M.14.020.0010	PIANO SESTO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
755 1M.14.020.0010.e	50		50,00					
	Totale	m	50,00	22,81	63,96	14,59	729,50	1 140,50
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
760 1M.12.020.0020.b	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
765 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO SESTO Euro</i>							2 260,26
1M.14.020.0010	PIANO SETTIMO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE							
	A RIPORTARE							20 760,60



### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							20 760,60
770 1M.14.020.0010.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
	50		50,00					
	Totale	m	50,00	22,81	63,96	14,59	729,50	1 140,50
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
775 1M.12.020.0020.b	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
780 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO SETTIMO Euro</i>							2 260,26
1M.14.020.0010	PIANO OTTAVO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
785 1M.14.020.0010.e	50		50,00					
	Totale	m	50,00	22,81	63,96	14,59	729,50	1 140,50
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
	A RIPORTARE							24 161,36

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							24 161,36
790 1M.12.020.0020.b	ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
795 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO OTTAVO Euro</i>							2 260,26
1M.14.020.0010	PIANO PRIMO INTERRATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
650 1M.14.020.0010.e	120		120,00					
	Totale	m	120,00	22,81	63,96	14,59	1 750,80	2 737,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
655 1M.12.020.0020.b	12		12,00					
	Totale	Cadauno	12,00	275,44	43,61	120,12	1 441,44	3 305,28
660 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	A RIPORTARE							31 323,60

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							31 323,60
	12		12,00					
	Totale	Cadauno	12,00	4,50	0,00	0,00	0,00	54,00
1M.08.040.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VENTILATORI SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm							
675 1M.08.040.0030.d	21		21,00					
	Totale	Cadauno	21,00	136,25	7,88	10,74	225,54	2 861,25
	<i>Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro</i>							8 957,73
1M.14.020.0010	PIANO SECONDO INTERRATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
635 1M.14.020.0010.e	90		90,00					
	Totale	m	90,00	22,81	63,96	14,59	1 313,10	2 052,90
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
640 1M.12.020.0020.b	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	275,44	43,61	120,12	1 081,08	2 478,96
645	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente							
	A RIPORTARE							38 770,71

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.12.020.0020.d	anti-infortuni verniciata di rosso							38 770,71
	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	4,50	0,00	0,00	0,00	40,50
	<i>Totale PIANO SECONDO INTERRATO Euro</i>							4 572,36
1M.14.020.0010	<i>PIANO RIALZATO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
680								
1M.14.020.0010.e	40		40,00					
	Totale	m	40,00	22,81	63,96	14,59	583,60	912,40
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
685								
1M.12.020.0020.b	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
690	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
1M.12.020.0020.d	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO RIALZATO Euro</i>							2 032,16
	<i>Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro</i>							40 843,37
1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE <i>INTERA OPERA</i> OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli							
	<i>A RIPORTARE</i>							40 843,37

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
920 1C.28.100.0010.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):</p> <p>- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p>148,549</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: right;"><i>Totale INTERA OPERA Euro</i></p> <p style="text-align: right;">Totale ASSISTENZE MURARIE Euro</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale MONOBLOCCO A Euro</b></p>							40 843,37
		%	148,55					
			148,55	4,00	75,00	3,00	445,65	594,20
								594,20
								594,20
								<b>41 437,57</b>
1M.14.020.0010	<p><b>MONOBLOCCO B</b></p> <p>DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO</p> <p><i>INTERA OPERA</i></p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>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):</p> <p>- DN50 x 3,2 mm</p>							
430 1M.14.020.0010.f			30,00					
		m	30,00	31,36	64,29	20,16	604,80	940,80
1M.13.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>VALVOLAME</p> <p>VALVOLE A FARFALLA</p> <p>Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale):</p> <p>- DN40</p>							
435 1M.13.020.0010.c			3,00					
		Cadauno	3,00	55,96	24,54	13,73	41,19	167,88
440 1M.13.020.0010.d			3,00					
		Cadauno	3,00	57,77	23,77	13,73	41,19	173,31
	A RIPORTARE							42 719,56

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
610 NP.002	RIPORTO Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO MATERIALI CIVILI MC.09.060.0030 Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: 60 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa.							42 719,56
	39		39,00					
	Totale	Cadauno	39,00	34,25	16,00	5,48	213,72	1 335,75
1C.24.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:							
875 1C.24.350.0050.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro							
	370		370,00					
	Totale	m	370,00	2,68	70,15	1,88	695,60	991,60
	<i>Totale INTERA OPERA Euro</i>							3 609,34
1M.14.020.0010	OPERE IN COPERTURA OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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):							
595 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm							
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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:							
600 1M.12.020.0020.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m							
	2		2,00					
	A RIPORTARE							45 503,11

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
605 1M.12.020.0020.d	RIPORTO							45 503,11
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
505 1M.14.020.0010.e	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale OPERE IN COPERTURA Euro</i>							1 016,08
	<i>PIANO SECONDO</i>							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
510 1M.12.020.0020.b	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE							
	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO							
	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):							
	- DN40 x 2,9 mm							
1M.12.020.0020	30		30,00					
	Totale	m	30,00	22,81	63,96	14,59	437,70	684,30
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
	ANTINCENDIO							
515 1M.12.020.0020.d	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI							
	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 25 m							
	3		3,00					
515 1M.12.020.0020.d	Totale	Cadauno	3,00	275,44	43,61	120,12	360,36	826,32
	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	4,50	0,00	0,00	0,00	13,50
1M.14.020.0010	<i>Totale PIANO SECONDO Euro</i>							1 524,12
	<i>PIANO TERZO</i>							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE							
1M.14.020.0010	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO							
	A RIPORTARE							47 587,11

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							47 587,11
520 1M.14.020.0010.e	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): - DN40 x 2,9 mm							
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
525 1M.12.020.0020.b	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
530 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO TERZO Euro</i>							<i>1 016,08</i>
1M.14.020.0010	<i>PIANO QUARTO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
535 1M.14.020.0010.e	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO							
	A RIPORTARE							49 059,39



### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							49 059,39
540 1M.12.020.0020.b	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
545 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO QUARTO Euro</i>							<i>1 016,08</i>
1M.14.020.0010	<i>PIANO QUINTO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
550 1M.14.020.0010.e	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
555 1M.12.020.0020.b	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
560 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	A RIPORTARE							50 626,35

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.020.0010	RIPORTO							50 626,35
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO QUINTO Euro</i>							<i>1 016,08</i>
565 1M.14.020.0010.e	PIANO SESTO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
1M.12.020.0020	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
	570 1M.12.020.0020.b							
575 1M.12.020.0020.d	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
1M.14.020.0010	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO SESTO Euro</i>							<i>1 016,08</i>
	PIANO SETTIMO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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):							
	A RIPORTARE							51 651,43

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
580 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm							51 651,43
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
585 1M.12.020.0020.b	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
590 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO SETTIMO Euro</i>							<i>1 016,08</i>
1M.14.020.0010	<i>PIANO PRIMO INTERRATO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
475 1M.14.020.0010.e	30		30,00					
	Totale	m	30,00	22,81	63,96	14,59	437,70	684,30
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
480								
	A RIPORTARE							53 351,81

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.12.020.0020.b	RIPORTO							53 351,81
3			3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	275,44	43,61	120,12	360,36	826,32
485 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
3			3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	4,50	0,00	0,00	0,00	13,50
	<i>Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro</i>							1 524,12
1M.14.020.0010	PIANO SECONDO INTERRATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
460 1M.14.020.0010.e	70		70,00					
	Totale	m	70,00	22,81	63,96	14,59	1 021,30	1 596,70
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
465 1M.12.020.0020.b	7		7,00					
	Totale	Cadauno	7,00	275,44	43,61	120,12	840,84	1 928,08
470 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
7			7,00					
	Totale	Cadauno	7,00	4,50	0,00	0,00	0,00	31,50
	<i>Totale PIANO SECONDO INTERRATO Euro</i>							3 556,28
	<i>PIANO TERZO INTERRATO</i>							
	A RIPORTARE							57 747,91

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							57 747,91
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
445 1M.14.020.0010.e	100		100,00					
	Totale	m	100,00	22,81	63,96	14,59	1 459,00	2 281,00
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
450 1M.12.020.0020.b	10		10,00					
	Totale	Cadauno	10,00	275,44	43,61	120,12	1 201,20	2 754,40
455 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	10		10,00					
	Totale	Cadauno	10,00	4,50	0,00	0,00	0,00	45,00
	<i>Totale PIANO TERZO INTERRATO Euro</i>							<i>5 080,40</i>
1M.14.020.0010	PIANO RIALZATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
490 1M.14.020.0010.e	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
	A RIPORTARE							63 284,51

# INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							63 284,51
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
	ANTINCENDIO							
	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI							
	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:							
495	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m							
1M.12.020.0020.b								
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
500	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
1M.12.020.0020.d								
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	Totale PIANO RIALZATO Euro							1 016,08
	Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro							22 406,82
1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE							
	INTERA OPERA							
	OPERE COMPIUTE							
	ASSISTENZE MURARIE							
	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)							
	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):							
915	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
1C.28.100.0010.c								
	93,805		93,81					
	Totale	%	93,81	4,00	75,00	3,00	281,43	375,24
	Totale INTERA OPERA Euro							375,24
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro							375,24
	Totale MONOBLOCCO B Euro							22 782,06
1M.14.020.0010	PADIGLIONE PRINCIPE							
	DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO							
	INTERA OPERA							
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI							
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE							
	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO							
	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							
	A RIPORTARE							64 219,63

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							64 219,63
330 1M.14.020.0010.f	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): - DN50 x 3,2 mm							
	30		30,00					
	Totale	m	30,00	31,36	64,29	20,16	604,80	940,80
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40							
335 1M.13.020.0010.c	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	55,96	24,54	13,73	13,73	55,96
420 NP.002	Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO MATERIALI CIVILI MC.09.060.0030 Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: 60 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa.							
	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	34,25	16,00	5,48	32,88	205,50
1C.24.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro							
870 1C.24.350.0050.c	210		210,00					
	Totale	m	210,00	2,68	70,15	1,88	394,80	562,80
	<i>Totale INTERA OPERA Euro</i>							1 765,06
1M.14.020.0010	<i>PIANO SECONDO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, A RIPORTARE							65 984,69

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							65 984,69
375 1M.14.020.0010.e	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): - DN40 x 2,9 mm							
	40		40,00					
	Totale	m	40,00	22,81	63,96	14,59	583,60	912,40
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
380 1M.12.020.0020.b	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
385 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
	<i>Totale PIANO SECONDO Euro</i>							2 032,16
1M.14.020.0010	<i>PIANO TERZO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
390 1M.14.020.0010.e	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI							
	A RIPORTARE							68 473,05



### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							68 473,05
395 1M.12.020.0020.b	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 25 m							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
400 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
410 1M.12.020.0020.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
415 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO TERZO Euro</i>							1 575,96
1M.14.020.0010	<i>PIANO QUARTO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
405 1M.14.020.0010.e	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
	<i>Totale PIANO QUARTO Euro</i>							456,20
1M.13.020.0010	<i>PIANO PRIMO INTERRATO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME							
	A RIPORTARE							70 049,01

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							70 049,01
340 1M.13.020.0010.e	VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	76,26	36,01	27,46	27,46	76,26
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
345 1M.14.020.0010.e	20		20,00					
	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
350 1M.12.020.0020.b	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
355 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
1C.24.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo							
	A RIPORTARE							71 141,35

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							71 141,35
860 1C.24.350.0050.c	equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro							
	20		20,00					
	Totale	m	20,00	2,68	70,15	1,88	37,60	53,60
	<i>Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro</i>							<i>1 145,94</i>
1M.14.020.0010	PIANO RIALZATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
360 1M.14.020.0010.e	30		30,00					
	Totale	m	30,00	22,81	63,96	14,59	437,70	684,30
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
365 1M.12.020.0020.b	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	275,44	43,61	120,12	480,48	1 101,76
370 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	4,50	0,00	0,00	0,00	18,00
1C.24.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo							
	A RIPORTARE							72 999,01

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							72 999,01
865 1C.24.350.0050.c	equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro							
	30		30,00					
	Totale	m	30,00	2,68	70,15	1,88	56,40	80,40
	<i>Totale PIANO RIALZATO Euro</i>							1 884,46
	Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro							8 859,78
1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE <i>INTERA OPERA</i> OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):							
910 1C.28.100.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	39,061		39,06					
	Totale	%	39,06	4,00	75,00	3,00	117,18	156,24
	<i>Totale INTERA OPERA Euro</i>							156,24
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro							156,24
	<b>Totale PADIGLIONE PRINCIPE Euro</b>							<b>9 016,02</b>
	<b>PADIGLIONE SERVIZI</b> DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO <i>INTERA OPERA</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
1M.13.020.0010								
120 1M.13.020.0010.e			2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	76,26	36,01	27,46	54,92	152,52
125 1M.13.020.0010.c	- DN40							
	6		6,00					
	A RIPORTARE							73 388,17

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							73 388,17
	Totale	Cadauno	6,00	55,96	24,54	13,73	82,38	335,76
130 1M.13.020.0010.d	- DN50							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	57,77	23,77	13,73	13,73	57,77
135 1M.13.020.0010.f	- DN80							
	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	79,87	34,38	27,46	27,46	79,87
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN65 x 3,2 mm							
150 1M.14.020.0010.g	22		22,00					
	Totale	m	22,00	36,66	63,20	23,17	509,74	806,52
155 1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm							
	8		8,00					
	Totale	m	8,00	31,36	64,29	20,16	161,28	250,88
160 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm							
	8		8,00					
	Totale	m	8,00	22,81	63,96	14,59	116,72	182,48
240 NP.002	Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO MATERIALI CIVILI MC.09.060.0030 Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: 60 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa.							
	14		14,00					
	Totale	Cadauno	14,00	34,25	16,00	5,48	76,72	479,50
	A RIPORTARE							75 580,95

# INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1C.24.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro							75 580,95
850 1C.24.350.0050.c	408		408,00					
	Totale	m	408,00	2,68	70,15	1,88	767,04	1 093,44
	Totale INTERA OPERA Euro							3 438,74
1M.14.020.0010	PIANO SECONDO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN50 x 3,2 mm							
200 1M.14.020.0010.f	30		30,00					
	Totale	m	30,00	31,36	64,29	20,16	604,80	940,80
205 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm							
	80		80,00					
	Totale	m	80,00	22,81	63,96	14,59	1 167,20	1 824,80
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
210 1M.12.020.0020.b	8		8,00					
	Totale	Cadauno	8,00	275,44	43,61	120,12	960,96	2 203,52
	A RIPIANTARE							81 643,51

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
215 1M.12.020.0020.d	<div style="text-align: right;">RIPORTO</div> - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso 8		8,00					81 643,51
	<div style="text-align: right;">Totale</div> <div style="text-align: right;"><i>Totale PIANO SECONDO Euro</i></div>	Cadauno	8,00	4,50	0,00	0,00	0,00	36,00
1M.14.020.0010	<div style="text-align: right;">Totale</div> <div style="text-align: right;"><i>Totale PIANO SECONDO Euro</i></div>							5 005,12
220 1M.14.020.0010.f	<div style="text-align: right;">PIANO TERZO</div> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN50 x 3,2 mm		10,00					
	<div style="text-align: right;">Totale</div>	m	10,00	31,36	64,29	20,16	201,60	313,60
225 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm 50		50,00					
	<div style="text-align: right;">Totale</div>	m	50,00	22,81	63,96	14,59	729,50	1 140,50
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m		5,00					
230 1M.12.020.0020.b	<div style="text-align: right;">Totale</div>	Cadauno	5,00	275,44	43,61	120,12	600,60	1 377,20
235 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso 5		5,00					
	<div style="text-align: right;">Totale</div> <div style="text-align: right;"><i>Totale PIANO TERZO Euro</i></div>	Cadauno	5,00	4,50	0,00	0,00	0,00	22,50
	<div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>							2 853,80
								84 533,31

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							84 533,31
1M.14.020.0010	PIANO PRIMO INTERRATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN80 x 3,6 mm							
145 1M.14.020.0010.h	35		35,00					
	Totale	m	35,00	48,18	63,22	30,46	1 066,10	1 686,30
165 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm							
	60		60,00					
	Totale	m	60,00	22,81	63,96	14,59	875,40	1 368,60
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
170 1M.12.020.0020.b	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	275,44	43,61	120,12	720,72	1 652,64
175 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	6		6,00					
	Totale	Cadauno	6,00	4,50	0,00	0,00	0,00	27,00
	Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro							4 734,54
1M.14.020.0010	PIANO RIALZATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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							
	A RIPORTARE							89 267,85



### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							89 267,85
180 1M.14.020.0010.f	devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm							
	50		50,00					
	Totale	m	50,00	31,36	64,29	20,16	1 008,00	1 568,00
185 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm							
	90		90,00					
	Totale	m	90,00	22,81	63,96	14,59	1 313,10	2 052,90
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
190 1M.12.020.0020.b	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	275,44	43,61	120,12	1 081,08	2 478,96
195 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	4,50	0,00	0,00	0,00	40,50
	<i>Totale PIANO RIALZATO Euro</i>							6 140,36
	Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro							22 172,56
1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE INTERA OPERA OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
900 1C.28.100.0010.c	149,68		149,68					
	Totale	%	149,68	4,00	75,00	3,00	449,04	598,72
	A RIPORTARE							96 006,93

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							96 006,93
	<i>Totale INTERA OPERA Euro</i>							<i>598,72</i>
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro							598,72
1M.13.020.0010	IMPIANTO IDRICO <i>PIANO PRIMO INTERRATO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100							
110 1M.13.020.0010.g	1		1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	86,65	31,69	27,46	27,46	86,65
	<i>Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro</i>							<i>86,65</i>
	Totale IMPIANTO IDRICO Euro							86,65
	<b>Totale PADIGLIONE SERVIZI Euro</b>							<b>22 857,93</b>
	<b>MENSA</b> DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO <i>INTERA OPERA</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN50 x 3,2 mm							
245 1M.14.020.0010.f	10		10,00					
	Totale	m	10,00	31,36	64,29	20,16	201,60	313,60
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40							
250 1M.13.020.0010.c								
	A RIPORTARE							96 407,18

# INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							96 407,18
255	2		2,00					
1M.13.020.0010.d	Totale	Cadauno	2,00	55,96	24,54	13,73	27,46	111,92
	- DN50							
260	1		1,00					
1M.13.020.0010.f	Totale	Cadauno	1,00	57,77	23,77	13,73	13,73	57,77
	- DN80							
320	1		1,00					
NP.002	Totale	Cadauno	1,00	79,87	34,38	27,46	27,46	79,87
	Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO MATERIALI CIVILI MC.09.060.0030 Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: 60 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa.							
1C.24.350.0050	9		9,00					
	Totale	Cadauno	9,00	34,25	16,00	5,48	49,32	308,25
855	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro							
1C.24.350.0050.c	90		90,00					
	Totale	m	90,00	2,68	70,15	1,88	169,20	241,20
	<i>Totale INTERA OPERA Euro</i>							1 112,61
1M.14.020.0010	PIANO SECONDO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
305								
	A RIPORTARE							97 206,19

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1M.14.020.0010.e	RIPORTO							97 206,19
	30		30,00					
	Totale	m	30,00	22,81	63,96	14,59	437,70	684,30
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
310								
1M.12.020.0020.b	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	275,44	43,61	120,12	360,36	826,32
315	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
1M.12.020.0020.d	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	4,50	0,00	0,00	0,00	13,50
	<i>Totale PIANO SECONDO Euro</i>							<i>1 524,12</i>
1M.14.030.0010	PIANO PRIMO INTERRATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 x spessore, in mm): - DN100 x 2,0 mm							
105								
1M.14.030.0010.q	80		80,00					
	Totale	m	80,00	82,67	48,26	39,90	3 192,00	6 613,60
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN100 x 4,0 mm							
140								
	A RIPORTARE							105 343,91

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							105 343,91
1M.14.020.0010.i	40		40,00					
	Totale	m	40,00	70,81	61,80	43,76	1 750,40	2 832,40
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100							
265	1		1,00					
1M.13.020.0010.g	Totale	Cadauno	1,00	86,65	31,69	27,46	27,46	86,65
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
270	20		20,00					
1M.14.020.0010.e	Totale	m	20,00	22,81	63,96	14,59	291,80	456,20
275	- DN100 x 4,0 mm							
1M.14.020.0010.i	20		20,00					
	Totale	m	20,00	70,81	61,80	43,76	875,20	1 416,20
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
280	2		2,00					
1M.12.020.0020.b	Totale	Cadauno	2,00	275,44	43,61	120,12	240,24	550,88
	A RIPORTARE							110 686,24

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							110 686,24
285 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	4,50	0,00	0,00	0,00	9,00
	<i>Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro</i>							<i>11 964,93</i>
1M.14.020.0010	<i>PIANO RIALZATO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO 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): - DN40 x 2,9 mm							
290 1M.14.020.0010.e	30		30,00					
	Totale	m	30,00	22,81	63,96	14,59	437,70	684,30
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI 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 25 m							
295 1M.12.020.0020.b	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	275,44	43,61	120,12	360,36	826,32
300 1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso							
	3		3,00					
	Totale	Cadauno	3,00	4,50	0,00	0,00	0,00	13,50
	<i>Totale PIANO RIALZATO Euro</i>							<i>1 524,12</i>
	<i>Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro</i>							<i>16 125,78</i>
1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE <i>INTERA OPERA</i> OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE							
	A RIPORTARE							112 219,36

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							112 219,36
895 1C.28.100.0010.c	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia  132,27		132,27					
	Totale	%	132,27	4,00	75,00	3,00	396,81	529,08
905 1C.28.100.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia  35,55		35,55					
	Totale	%	35,55	4,00	75,00	3,00	106,65	142,20
	<i>Totale INTERA OPERA Euro</i>							671,28
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro							671,28
1M.14.030.0010	IMPIANTO IDRICO <i>PIANO PRIMO INTERRATO</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 x spessore, in mm): - DN100 x 2,0 mm							
100 1M.14.030.0010.q	80		80,00					
	Totale	m	80,00	82,67	48,26	39,90	3 192,00	6 613,60
	<i>Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro</i>							6 613,60
	Totale IMPIANTO IDRICO Euro							6 613,60
	<b>Totale MENSA Euro</b>							<b>23 410,66</b>
65 NP.001	<b>AREE ESTERNE</b> CENTRALE ANTINCENDIO <i>AREA ESTERNA</i> Fornitura e posa in opera di LOCALE TECNICO E GRUPPO POMPAGGIO ANTINCENDIO UNI 11292:2019 /12845 +RISERVA IDRICA ANTINCENDIO INTERRATA, COMPRESO DI POSA E TRASPORTO. Composto da: VACM24H250 - N° 2 Vasca prefabbricata da mc.37,0 dim. est. cm.246x720xH250 senza cop.peso: ql.202,8 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.10/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, rinforzata con n.4 pilastri verticali e n.2 puntoni orizzontali in acciaio inox,							
	A RIPORTARE							119 504,24

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK&gt;55N/mm<sup>2</sup>), a richiesta può essere additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei esclusi, forometrie escluse, lastra di copertura esclusa. Edil Impianti 2 produce manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001.</p> <p>COPH15-246X720 - N° 2 LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=15 CM. CM.246x720xH15 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), lastra divisa in due parti, peso: ql.66,0. Portata lastra: 500 kg/mq (*)Il presente valore di portata è da intendersi come carico uniformemente distribuito già comprensivo di sovraccarichi permanenti e variabili fattorizzati.</p> <p>EDIL-MAPEL+RETE - N° 2 Trattamento impermeabilizzante (INTERNO) tramite malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica ositiva e negativa indicato per locali interrati e vasche. La vasca verra' prima levigata poi applicata una mano di Primer 3296 acrilico in dispersione acquosa a forte penetrazione consolidante e antipolvere, poi verra' applicata una prima mano di Mapelastic Foundation e stesa la Rete Mapenet 150 in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4x5 mm. inserita come armatura di rinforzo all'interno di membrane impermeabilizzanti, successivamente la seconda mano di Mapelastic Foundation. Fornitura e posa. Fori in parete verticale a corredo dell'impianto e delle tubazioni (vari diametri) COMPLETI DI GUARNIZIONI PASSAMURO A TENUTA STAGNA SISTEMA DI ACCOPPIAMENTO RISERVE IDRICHE CON DOPPIA GUARNIZIONE EPDM PASSAMURO PER TUBAZIONE DI PASSAGGIO DN 300 KIT ADDUZIONE CON DOPPIA VALVOLA GALLEGG DA 1 1/2" N° 2 KIT SFIATO REALIZZATO CON DOPPIO GOMITO DN 100 IN AISI 304</p> <p>CHIU.S.CIST5028 - N° 4 CHIUSINO CISTERNA IN LAMIERA ZINCATA est.cm 73x73xh3,5 - luce 66x66 circa lamiera striata 3+2, zincato a caldo, con telaio in angolare 35x35x3, con cerniere e maniglia, predisposto per lucchetto. MONTATI SULLA LASTRA DI COPERTURA</p> <p>VAN-LOC-TEC.FTA - N° 1 LOCALE TECNICO PREFABBRICATO "R60" DIMENSIONI ESTERNE CM.246X720XH265 CON COPERTURA SPIOVENTE 15/20 CM. REALIZZATO IN MONOBLOCCO C.A.V. con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK&gt; 55N/mm<sup>2</sup>), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), certificazioni e prove del CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, additivo cristallizzante IDROCONCRETE 1200 , fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C. - IDONEO AL POSIZIONAMENTO FUORI TERRA, COMPLETO DI: - PARETI DELLO SPESSORE DI CM.15 E FONDO DELLO SPESSORE DI CM.15; - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PARETI ESTERNE CON PITTURA ELASTICA ANTIFESSURE (COLORE GRIGIO RAL 7040); - TRATTAMENTO E VERNICIATURA INTERNA ANTIUSURA (COLORE BIANCO); - LASTRA DI COPERTURA DI SPESSORE DI CM.10/15 SPIOVENTE CON GOCCIOLATOIO,COMPLETAMENTE IMPERMEABILIZZATA E SIGILLATA AL LOCALE TECNICO SOTTOSTANTE; - N.1 PORTA REI A DOPPIA BATTENTE L=180 X H=200 CM. Viene fornita a corredo relazione specifica per la resistenza al fuoco R 60 firmata da professionista abilitato. Relazione e tavola Strutturale redatta secondo le vigenti N.T.C. PESO DEL LOCALE : QL.</p> <p style="text-align: right;">A RIPIORTARE</p>							119 504,24
								119 504,24



### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							119 504,24
	<p>260.</p> <p>GRUPPO PRESS. - N° 1 GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO PREASSEMBLATO A NORMA UNI EN 12845 CARATTERISTICHE PORTATA: 80 MC/H PREVALENZA: 90 MCA INSTALLAZIONE: SOTTO BATTENTE COMPOSTO DA: N.1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO N.1 MOTOPOMPA DI SERVIZIO a motore DIESEL completo di batterie tampone e serbatoio (6h di autonomia); N.1 ELETTROPOMPA PILOTA "JOCKEY" montata a lato della pompa principale per la compensazione della pressione di rete. COMPLETO DI: -N.1 quadro elettrico per ogni pompa realizzati secondo le norme UNI EN 12845 in cassa di lamiera metallica IP 55, fissati sul telaio delle pompe e collegati elettricamente a pompe e comandi; -N.1 scatola a morsettiera per collegamento alimentazioni elettriche gruppo di pressurizzazione; -N.1 quadro elettrico, fornito sfuso, per segnalazione cumulativa a distanza degli allarmi, alimentazione 230 V monofase, predisposto per fissaggio a parete, (allarme remoto); -N.1 collettore di mandata in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; -N.2 linea di aspirazione complete di valvola di fondo , filtro e piastra antivortice; -N.2 tubazioni di ricircolo per raffreddamento pompe con indicatore di flusso ,servizio durante funzionamento a portata nulla; -N.1 kit flussostato con collettore per circuito di prova della portata corredato di valvole a farfalla d'intercettazione; -Valvole di intercettazione con indicatore di posizione e lucchettabili -N.1 kit ricambi per motore diesel - liquidi (olio e gasolio) per il primo avviamento -fissaggio a terra con barre filettate inox , ancorante chimico, dadi e controdadi di regolazione; -schemi per collegamenti installazione; -dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia. *COLLAUDO/PRIMO AVVIAMENTO* DA ESEGUIRSI ENTRO 5 MESI DALL'ORDINE.</p> <p>TRASPVET6 - N° 3 TRASPORTO CON BILICO INCLUSO - SCARICO ESCLUSO. TRASFERTA CANTIERE OPERAI SPECIALIZZATI PER MONTAGGIO PREFABBRICATI E ULTIMAZIONE DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI INCLUSO</p> <p>SI INTENDONO INOLTRE COMPRESSE NELLA FORNITURA: -PROGETTAZIONE STRUTTURALE SECONDO N.T.C. DM 17/01/2018 REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -RELAZIONE STRUTTURA R60 REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE ELETTRICA REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE SULL'ILLUMINAZIONE INTERNA REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE AERAZIONE E TEMPERATURA INTERNA REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE LINEE IDRAULICHE INTERNE AL LOCALE REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -DICH.CONF. IDRAULICA SECONDO D.M.37/2008 -DICH.CONF. ELETTRICA SECONDO D.M.37/2008.</p> <p>Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>							
	1		1,00					
	Totale	a corpo	1,00	81 288,90	25,00	20 322,23	20 322,23	81 288,90
	<i>Totale AREA ESTERNA Euro</i>							<i>81 288,90</i>
	Totale CENTRALE ANTINCENDIO Euro							81 288,90
1C.12.010.0020	<p>DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO</p> <p>AREA ESTERNA</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</p> <p>TUBI IN PVC</p> <p>Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle</p>							
	A RIPORTARE							200 793,14

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							200 793,14
5 1C.12.010.0020.f	norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0							
	10		10,00					
	Totale	m	10,00	10,89	36,46	3,97	39,70	108,90
10 1C.12.010.0020.h	- De 125 - s = 3,2							
	15		15,00					
	Totale	m	15,00	13,10	37,33	4,89	73,35	196,50
1C.12.010.0100	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 100, curva chiusa 90°							
15 1C.12.010.0100.d								
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	7,98	43,48	3,47	6,94	15,96
20 1C.12.010.0100.g	- De 125, curva aperta 45°							
	2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	8,58	44,52	3,82	7,64	17,16
1M.14.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm							
25 1M.14.050.0020.g								
	25		25,00					
	Totale	m	25,00	21,07	50,93	10,73	268,25	526,75
30 1M.14.050.0020.h	- De125 x 11,4 mm							
	A RIPORTARE							201 658,41

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							201 658,41
15			15,00					
	Totale	m	15,00	25,59	50,29	12,87	193,05	383,85
1M.12.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio sopra suolo 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: - DN80 con 2 attacchi UNI 70							
35			1,00					
1M.12.020.0040.a		Totale	1,00	449,61	26,72	120,14	120,14	449,61
40	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash							
1M.12.020.0040.j			1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	301,51	17,07	51,47	51,47	301,51
1M.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50							
45			1,00					
1M.13.020.0010.d		Totale	1,00	57,77	23,77	13,73	13,73	57,77
50	- DN80							
1M.13.020.0010.f			1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	79,87	34,38	27,46	27,46	79,87
55	- DN125							
1M.13.020.0010.h			1,00					
	Totale	Cadauno	1,00	131,98	39,01	51,49	51,49	131,98
	Totale AREA ESTERNA Euro							2 269,86
	A RIPIANTARE							203 063,00

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							203 063,00
	Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro							2 269,86
1C.28.100.0010	ASSISTENZE MURARIE <i>AREA ESTERNA</i> OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
885 1C.28.100.0010.c	9,106		9,11					
	Totale	%	9,11	4,00	75,00	3,00	27,33	36,44
890 1C.28.100.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia 5,2675		5,27					
	Totale	%	5,27	4,00	75,00	3,00	15,81	21,08
	<i>Totale AREA ESTERNA Euro</i>							57,52
	Totale ASSISTENZE MURARIE Euro							57,52
1M.14.050.0020	IMPIANTO IDRICO <i>AREA ESTERNA</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm							
70 1M.14.050.0020.g	25		25,00					
	Totale	m	25,00	21,07	50,93	10,73	268,25	526,75
1M.13.110.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE SPECIALI Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100							
75 1M.13.110.0120.d								
	A RIPORTARE							203 647,27

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							203 647,27
1M.13.020.0010	1 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A FARFALLA Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100		1,00					
80 1M.13.020.0010.g	Totale	Cadauno	1,00	2 047,67	1,34	27,44	27,44	2 047,67
1M.13.130.0010	3 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100		3,00					
85 1M.13.130.0010.i	Totale	Cadauno	3,00	86,65	31,69	27,46	82,38	259,95
1C.12.610.0010	1 OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45		1,00					
930 1C.12.610.0010.a	Totale	Cadauno	1,00	112,82	24,34	27,46	27,46	112,82
1C.12.610.0030	2 OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25		2,00					
940 1C.12.610.0030.a	Totale	Cadauno	2,00	20,75	44,77	9,29	18,58	41,50
	1 A RIPORTARE		1,00					206 109,21

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1U.04.180.0090	RIPORTO	Cadauno						206 109,21
	Totale		1,00	14,03	9,69	1,36	1,36	14,03
	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, luce 250 mm							
	950 1U.04.180.0090.c							
1M.08.040.0010	0,3	m	0,30					
	Totale		0,30	144,91	0,75	1,09	0,33	43,47
	Totale AREA ESTERNA Euro							3 046,19
	Totale IMPIANTO IDRICO Euro							3 046,19
	<b>Totale AREE ESTERNE Euro</b>							<b>86 662,47</b>
	<b>Totale OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Euro</b>							<b>206 166,71</b>
	<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>							
	<b>MONOBLOCCO A</b>							
	DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO PIANO PRIMO INTERRATO OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VENTILATORI SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte). Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da: - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando; - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm. Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da: -							
	A RIPORTARE							206 166,71

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO							206 166,71
665 1M.08.040.0010.a	<p>scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; - ingresso per sensore di fumo ; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale dirilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione perremotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'interosistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alettrici udibili. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere il sistema funzionante ed eseguito a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.: - quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria esclusivamente automatica, portata a 220Pa 2200m³/h</p>							
	4		4,00					
	Totale	Cadauno	4,00	2 737,34	1,57	42,98	171,92	10 949,36
1M.08.040.0030	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VENTILATORI SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE LOCALE FILTRO FUMO Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - tubazione Ø interno 270 mm</p>							
670 1M.08.040.0030.b			90,00					
	Totale	m	90,00	179,60	11,94	21,44	1 929,60	16 164,00
	Totale PIANO PRIMO INTERRATO Euro							27 113,36
	A RIPORTARE							233 280,07

### INCIDENZA M.O. IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>Totale DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO Euro</div> <div><b>Totale MONOBLOCCO A Euro</b></div> <div><b>Totale OS28 - Impianti termici e di condizionamento Euro</b></div> <div>Importo Lavori Euro</div> <div>Importo manodopera Euro</div>						83 797,23	<div>233 280,07</div> <div>27 113,36</div> <div><b>27 113,36</b></div> <div><b>27 113,36</b></div> <div>233 280,07</div>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	<b>206 166,71</b>		<b>81 695,71</b>	<b>39,63</b>
<b>MONOBLOCCO A</b>	<b>41 437,57</b>		<b>18 694,42</b>	<b>45,11</b>
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	40 843,37		18 248,77	44,68
INTERA OPERA	8 671,32		2 516,73	29,02
OPERE IN COPERTURA	1 524,12		798,06	52,36
PIANO SECONDO	2 260,26		1 209,98	53,53
PIANO TERZO	2 032,16		1 064,08	52,36
PIANO QUARTO	1 752,22		943,96	53,87
PIANO QUINTO	2 260,26		1 209,98	53,53
PIANO SESTO	2 260,26		1 209,98	53,53
PIANO SETTIMO	2 260,26		1 209,98	53,53
PIANO OTTAVO	2 260,26		1 209,98	53,53
PIANO PRIMO INTERRATO	8 957,73		3 417,78	38,15
PIANO SECONDO INTERRATO	4 572,36		2 394,18	52,36
PIANO RIALZATO	2 032,16		1 064,08	52,36
ASSISTENZE MURARIE	594,20		445,65	75,00
INTERA OPERA	594,20		445,65	75,00
<b>MONOBLOCCO B</b>	<b>22 782,06</b>		<b>11 720,67</b>	<b>51,45</b>
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	22 406,82		11 439,24	51,05
INTERA OPERA	3 609,34		1 596,50	44,23
OPERE IN COPERTURA	1 016,08		532,04	52,36
PIANO SECONDO	1 524,12		798,06	52,36
PIANO TERZO	1 016,08		532,04	52,36
PIANO QUARTO	1 016,08		532,04	52,36
PIANO QUINTO	1 016,08		532,04	52,36
PIANO SESTO	1 016,08		532,04	52,36
PIANO SETTIMO	1 016,08		532,04	52,36
PIANO PRIMO INTERRATO	1 524,12		798,06	52,36
PIANO SECONDO INTERRATO	3 556,28		1 862,14	52,36
PIANO TERZO INTERRATO	5 080,40		2 660,20	52,36
PIANO RIALZATO	1 016,08		532,04	52,36
ASSISTENZE MURARIE	375,24		281,43	75,00
INTERA OPERA	375,24		281,43	75,00
<b>PADIGLIONE PRINCIPE</b>	<b>9 016,02</b>		<b>4 863,23</b>	<b>53,94</b>
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	8 859,78		4 746,05	53,57
INTERA OPERA	1 765,06		1 046,21	59,27
PIANO SECONDO	2 032,16		1 064,08	52,36
PIANO TERZO	1 575,96		772,28	49,00
PIANO QUARTO	456,20		291,80	63,96

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
PIANO PRIMO INTERRATO	1 145,94		597,10	52,11
PIANO RIALZATO	1 884,46		974,58	51,72
ASSISTENZE MURARIE	156,24		117,18	75,00
INTERA OPERA	156,24		117,18	75,00
<b>PADIGLIONE SERVIZI</b>	<b>22 857,93</b>		<b>12 615,55</b>	<b>55,19</b>
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	22 172,56		12 139,05	54,75
INTERA OPERA	3 438,74		1 809,99	52,64
PIANO SECONDO	5 005,12		2 732,96	54,60
PIANO TERZO	2 853,80		1 531,70	53,67
PIANO PRIMO INTERRATO	4 734,54		2 662,22	56,23
PIANO RIALZATO	6 140,36		3 402,18	55,41
ASSISTENZE MURARIE	598,72		449,04	75,00
INTERA OPERA	598,72		449,04	75,00
IMPIANTO IDRICO	86,65		27,46	31,69
PIANO PRIMO INTERRATO	86,65		27,46	31,69
<b>MENSA</b>	<b>23 410,66</b>		<b>12 157,45</b>	<b>51,93</b>
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	16 125,78		8 461,99	52,47
INTERA OPERA	1 112,61		488,77	43,93
PIANO SECONDO	1 524,12		798,06	52,36
PIANO PRIMO INTERRATO	11 964,93		6 377,10	53,30
PIANO RIALZATO	1 524,12		798,06	52,36
ASSISTENZE MURARIE	671,28		503,46	75,00
INTERA OPERA	671,28		503,46	75,00
IMPIANTO IDRICO	6 613,60		3 192,00	48,26
PIANO PRIMO INTERRATO	6 613,60		3 192,00	48,26
<b>AREE ESTERNE</b>	<b>86 662,47</b>		<b>21 644,39</b>	<b>24,98</b>
CENTRALE ANTINCENDIO	81 288,90		20 322,23	25,00
AREA ESTERNA	81 288,90		20 322,23	25,00
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	2 269,86		853,22	37,59
AREA ESTERNA	2 269,86		853,22	37,59
ASSISTENZE MURARIE	57,52		43,14	75,00
AREA ESTERNA	57,52		43,14	75,00
IMPIANTO IDRICO	3 046,19		425,80	13,98
AREA ESTERNA	3 046,19		425,80	13,98
<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b>	<b>27 113,36</b>		<b>2 101,52</b>	<b>7,75</b>
<b>MONOBLOCCO A</b>	<b>27 113,36</b>		<b>2 101,52</b>	<b>7,75</b>
DISTRIBUZIONE ANTINCENDIO	27 113,36		2 101,52	7,75
PIANO PRIMO INTERRATO	27 113,36		2 101,52	7,75

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
IMPORTO LAVORI Euro		233 280,07	83 797,23	35,92
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		233 280,07		