POLITECNICO DI TORINO

- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE "RESIDENZA CARLO MOLLINO" IN TORINO, CORSO PESCHIERA

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:
AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. G.Biscant

PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE		PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	
Ing. C. Arno' Arch. D. Cametti Ing. G. Cangialosi Arch. M. Garis Ing. P. Lerario Ing. M. Lo Turco		Ing. S. Ballarin Ing. D. Bertone Ing. F. Facelli Ing. F. Laguardia	
PROGETTO STRUTTURALE:		PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	
Ing. M. Sanna VIA R. CADORNA, 35 - 10137 TORINO *Con il supporto per la progettazione geotecnica delle fondazioni:* I&C Ing. S. Monti VIA V. DONATI, 14 - 10121 TORINO		Ing. M. Coatto Ing. F. Facelli	
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI		PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE	
Per. Ind. L. Marcone Ing.J. M. Palumbo Ing.J. R. Parizia Per. Ind. G.Raia Per. Ind. A. Santino Ing. F. Tonda Roc		Geom. C. Dal Cason	

ANALISI PREZZI
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013

SCALA: -

IM-AP

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

IM.CTF.01.02	*Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero reversibile in pompa di calore, con condensazione ad aria, ad alto rendimento, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria; potenzialità frigorifera 93,2 kW; potenzialità termica 63,1 kW con acqua a 35°C ed aria esterna a -10°C, completo di accessori e basamento, incluso gruppo di pompaggio bassa prevalenza, come da scheda tecnico di capitolato*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 20.000,00	€. 20.000,00	24,30%	€ 24.860,00
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	5%	€. 20.000,00	€. 1.000,00	24,30%	€ 1.243,00
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	2,0%	€. 20.000,00	€. 400,00	24,30%	€ 497,20
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	12,00	€. 26,26	€. 315,12	24,30%	€ 391,69
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	12,00	€. 22,11	€. 265,32	24,30%	€ 329,79
01.A18.A30.005		PROFILATI DELL'ALTEZZA DI ALMENO CM.10 FORNITI CON UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE - IN FERRO A DOPPIO T (PUTRELLE)	kg	120,00	€. 2,57	€. 308,40		€ 308,40
01.A18.A40.005		POSA IN OPERA DI PROFILATI IN FERRO DELL'ALTEZZA DI ALMENO CM.10 - A DOPPIO T	kg	120,00	€. 3,47	€. 416,40		€ 416,40
								€ 28.046,49
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**28046,49**			

IM.CTF.02.01	*Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria, portata 4500 mc/h come da scheda tecnica di capitolato*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 8.000,00	€. 8.000,00	24,30%	€ 9.944,00
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	5%	€. 8.000,00	€. 400,00	24,30%	€ 497,20
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	3%	€. 8.000,00	€. 240,00	24,30%	€ 298,32
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	12,00	€. 26,26	€. 315,12	24,30%	€ 391,69
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	12,00	€. 22,11	€. 265,32	24,30%	€ 329,79
								€ 11.461,01
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**11461,01**			

IM.CTF.03.02	*Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito solare, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 2000 litri/h, prevalenza nominale 50kPa, potenza elettrica assorbita fino a 230 W*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 300,00	€. 300,00	24,30%	€ 372,90
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 300,00	€. 30,00	24,30%	€ 37,29
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 300,00	€. 15,00	24,30%	€ 18,65
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,00	€. 26,26	€. 52,52	24,30%	€ 65,28
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€. 22,11	€. 44,22	24,30%	€ 54,97
								€ 549,08
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**549,08**			

IM.CTF.03.04	*Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito travaso bollitori, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 1000 litri/h, prevalenza nominale 16kPa, potenza elettrica assorbita fino a 50 W,corpo pompa in acciaio inox*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 225,00	€. 225,00	24,30%	€ 279,68
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 225,00	€. 22,50	24,30%	€ 27,97
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 225,00	€. 11,25	24,30%	€ 13,98
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,00	€. 26,26	€. 52,52	24,30%	€ 65,28
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€. 22,11	€. 44,22	24,30%	€ 54,97
								€ 441,87
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**441,87**			

IM.CTF.03.06	*Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per ricircolo sanitario, alimentazione 230 V, portata nominale 500 litri/h, prevalenza nominale 15kPa, potenza elettrica assorbita fino a 50 W, corpo pompa in acciaio inox*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 225,00	€. 225,00	24,30%	€ 279,68
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 225,00	€. 22,50	24,30%	€ 27,97
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 225,00	€. 11,25	24,30%	€ 13,98
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,00	€. 26,26	€. 52,52	24,30%	€ 65,28
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€. 22,11	€. 44,22	24,30%	€ 54,97
								€ 441,87
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**441,87**			

IM.CTF.03.07	*Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per acqua calda sanitaria circuito accumulo-scambiatore , alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 5000 litri/h, prevalenza nominale 50kPa, potenza elettrica assorbita fino a 200 W*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 450,00	€. 450,00	24,30%	€ 559,35
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 450,00	€. 45,00	24,30%	€ 55,94
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 450,00	€. 22,50	24,30%	€ 27,97
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,00	€. 26,26	€. 52,52	24,30%	€ 65,28
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€. 22,11	€. 44,22	24,30%	€ 54,97
								€ 763,50
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**763,50**			

IM.CTF.03.09	*Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico circuito pannelli radianti , alimentazione 230V, portata nominale 12300 litri/h, prevalenza nominale 70kPa, potenza elettrica assorbita fino a 450 W*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 1.900,00	€. 1.900,00	24,30%	€ 2.361,70
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 1.900,00	€. 190,00	24,30%	€ 236,17
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 1.900,00	€. 95,00	24,30%	€ 118,09
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,50	€. 26,26	€. 65,65	24,30%	€ 81,60
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,50	€. 22,11	€. 55,28	24,30%	€ 68,71
								€ 2.866,26
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**2866,26**			

IM.CTF.03.11	*Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito desurriscaldatore, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 5000 litri/h, prevalenza nominale 80kPa, potenza elettrica assorbita fino a 200 W, corpo pompa in bronzo*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 400,00	€. 400,00	24,30%	€ 497,20
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 400,00	€. 40,00	24,30%	€ 49,72
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 400,00	€. 20,00	24,30%	€ 24,86
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	2,00	€. 26,26	€. 52,52	24,30%	€ 65,28
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	2,00	€. 22,11	€. 44,22	24,30%	€ 54,97
								€ 692,03
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**692,03**			

IM.CTF.04.01	*Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per Residenza C Carlo Mollino, per centrale termofrigorifera e impianto di trattamento aria e impianto radiante, comprensivo di sonde di temperatura e qualità dell'aria, regolatori, servocomandi, valvole di regolazione, adattatori, inverter, così come da scheda tecnica di capitolato, comprensivo di sistema di supervisione ed ingegnerizzazione*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 50.000,00	€. 50.000,00	24,30%	€ 62.150,00
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	5%	€. 50.000,00	€. 2.500,00	24,30%	€ 3.107,50
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	3%	€. 50.000,00	€. 1.500,00	24,30%	€ 1.864,50
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	100,00	€. 26,26	€. 2.626,00	24,30%	€ 3.264,12
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	100,00	€. 22,11	€. 2.211,00	24,30%	€ 2.748,27
								€ 73.134,39
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**73134,39**			

IM.V.01	*Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controtelaio.*
IM.V.01.01	*diam. collo fino a 160 mm*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 8,50	€. 8,50	24,30%	€ 10,57
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 8,50	€. 0,85	24,30%	€ 1,06
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 8,50	€. 0,43	24,30%	€ 0,53
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,30	€. 26,26	€. 7,88	24,30%	€ 9,79
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,30	€. 22,11	€. 6,63	24,30%	€ 8,24
								€ 30,19
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**30,19**			

IM.V.02.01	*Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato elicoidale,dim. 500x500mm, con deflettori regolabili installazione da controsoffitto, dotato di plenum con attacco laterale o superiore, portata fino a 500 mc/h, attacco flessibile diametro 200mm*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 135,00	€. 135,00	24,30%	€ 167,81
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 135,00	€. 13,50	24,30%	€ 16,78
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 135,00	€. 6,75	24,30%	€ 8,39
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€. 26,26	€. 13,13	24,30%	€ 16,32
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€. 22,11	€. 11,06	24,30%	€ 13,74
								€ 223,04
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**223,04**			

IM.V.02.02	*Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato elicoidale,dim. 600x600mm, con deflettori regolabili installazione da controsoffitto, dotato di plenum con attacco laterale o superiore, portata fino a 700 mc/h, attacco flessibile diametro 250mm*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 150,00	€. 150,00	24,30%	€ 186,45
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 150,00	€. 15,00	24,30%	€ 18,65
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 150,00	€. 7,50	24,30%	€ 9,32
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€. 26,26	€. 13,13	24,30%	€ 16,32
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€. 22,11	€. 11,06	24,30%	€ 13,74
								€ 244,48
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**244,48**			

IM.V.03.01	*Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno fino 100 mm*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€. 7,00	€. 7,00	24,30%	€ 8,70
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 7,00	€. 0,70	24,30%	€ 0,87
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 7,00	€. 0,35	24,30%	€ 0,44
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,20	€. 26,26	€. 5,25	24,30%	€ 6,53
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,20	€. 22,11	€. 4,42	24,30%	€ 5,50
								€ 22,03
		Prezzo di analisi arrotondato	**m**		**22,03**			

IM.V.03.02	*Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 100mm fino a 160 mm*

CODICE	NOTE	ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI	IMPORTO TOTALE
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€. 10,00	€. 10,00	24,30%	€ 12,43
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 10,00	€. 1,00	24,30%	€ 1,24
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 10,00	€. 0,50	24,30%	€ 0,62
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,20	€. 26,26	€. 5,25	24,30%	€ 6,53
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,20	€. 22,11	€. 4,42	24,30%	€ 5,50
								€ 26,32
		Prezzo di analisi arrotondato	**m**		**26,32**			

IM.V.03.03		*Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 160mm fino a 200 mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€. 13,00	€. 13,00	24,30%	€ 16,16
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 13,00	€. 1,30	24,30%	€ 1,62
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 13,00	€. 0,65	24,30%	€ 0,81
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,25	€. 26,26	€. 6,57	24,30%	€ 8,16
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,25	€. 22,11	€. 5,53	24,30%	€ 6,87
								€ 33,61
		Prezzo di analisi arrotondato	**m**		**33,61**			

IM.V.03.04		*Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 200mm fino a 250 mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€. 18,00	€. 18,00	24,30%	€ 22,37
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 18,00	€. 1,80	24,30%	€ 2,24
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 18,00	€. 0,90	24,30%	€ 1,12
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,25	€. 26,26	€. 6,57	24,30%	€ 8,16
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,25	€. 22,11	€. 5,53	24,30%	€ 6,87
								€ 40,76
		Prezzo di analisi arrotondato	**m**		**40,76**			

IM.V.04.01		*Provvista e posa in opera di serranda di regolazione a farfalla con servocomando 24V on-off, di sezione circolare fino a diametro 250mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 120,00	€. 120,00	24,30%	€ 149,16
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 120,00	€. 12,00	24,30%	€ 14,92
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 120,00	€. 6,00	24,30%	€ 7,46
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€. 26,26	€. 13,13	24,30%	€ 16,32
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€. 22,11	€. 11,06	24,30%	€ 13,74
								€ 201,60
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**201,60**			

IM.V.04.02		*Provvista e posa in opera di serranda di regolazione a farfalla con servocomando 24V proporzionale, di sezione circolare fino a diametro 250mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 180,00	€. 180,00	24,30%	€ 223,74
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 180,00	€. 18,00	24,30%	€ 22,37
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 180,00	€. 9,00	24,30%	€ 11,19
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€. 26,26	€. 13,13	24,30%	€ 16,32
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€. 22,11	€. 11,06	24,30%	€ 13,74
								€ 287,36
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**287,36**			

IM.V.05.01		*Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco certificata,di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sino a dmq 8*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	dmq	1,00	€. 18,00	€. 18,00	24,30%	€ 22,37
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	n.	10%	€. 18,00	€. 1,80	24,30%	€ 2,24
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 18,00	€. 0,90	24,30%	€ 1,12
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,07	€. 26,26	€. 1,84	24,30%	€ 2,28
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,07	€. 22,11	€. 1,55	24,30%	€ 1,92
								€ 29,94
		Prezzo di analisi arrotondato	**dmq.**		**29,94**			

IM.V.05.02		*Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco certificata,di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sino a dmq 15*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	dmq	1,00	€. 12,00	€. 12,00	24,30%	€ 14,92
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	n.	10%	€. 12,00	€. 1,20	24,30%	€ 1,49
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 12,00	€. 0,60	24,30%	€ 0,75
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,07	€. 26,26	€. 1,84	24,30%	€ 2,28
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,07	€. 22,11	€. 1,55	24,30%	€ 1,92
								€ 21,36
		Prezzo di analisi arrotondato	**dmq.**		**21,36**			

IM.V.06.01		*Provvista e posa in opera di servomotore per serranda tagliafuoco certificata di sezione rettangolare o quadrata, con ritono a molla ad interruzione di corrente, con due contatti ausiliari di inizio e fine corsa, alimentazione 24Vac; caratteristiche come da scheda di capitolato*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL SERVOMOTORE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 300,00	€. 300,00	24,30%	€ 372,90
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 300,00	€. 30,00	24,30%	€ 37,29
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 300,00	€. 15,00	24,30%	€ 18,65
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,15	€. 26,26	€. 3,94	24,30%	€ 4,90
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,15	€. 22,11	€. 3,32	24,30%	€ 4,12
								€ 437,85
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**437,85**			

IM.V.07.01		*Provvista e posa in opera di cartuccia tagliafuoco per canale aria, certificata min REI30, di sezione circolare, caratteristiche come da scheda di capitolato, diametri sino a 150 mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 35,00	€. 35,00	24,30%	€ 43,51
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	n.	10%	€. 35,00	€. 3,50	24,30%	€ 4,35
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€. 35,00	€. 3,50	24,30%	€ 4,35
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,30	€. 26,26	€. 7,88	24,30%	€ 9,79
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,30	€. 22,11	€. 6,63	24,30%	€ 8,24
								€ 70,24
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**70,24**			

IM.V.07.02		*Provvista e posa in opera di cartuccia tagliafuoco per canale aria, certificata min REI30, di sezione circolare, caratteristiche come da scheda di capitolato, diametri sino a 250mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 55,00	€. 55,00	24,30%	€ 68,37
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	n.	10%	€. 55,00	€. 5,50	24,30%	€ 6,84
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€. 55,00	€. 5,50	24,30%	€ 6,84
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,30	€. 26,26	€. 7,88	24,30%	€ 9,79
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,30	€. 22,11	€. 6,63	24,30%	€ 8,24
								€ 100,08
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**100,08**			

IM.V.08.01		*Provvista e posa in opera di servocomando 24V on-off su serranda di regolazione di sezione rettangolare o quadrata*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 110,00	€. 110,00	24,30%	€ 136,73
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 110,00	€. 11,00	24,30%	€ 13,67
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 110,00	€. 5,50	24,30%	€ 6,84
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,20	€. 26,26	€. 5,25	24,30%	€ 6,53
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,20	€. 22,11	€. 4,42	24,30%	€ 5,50
								€ 169,26
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**169,26**			

IM.V.08.02		*Provvista e posa in opera di servocomando 24V proporzionale 0…10V su serranda di regolazione di sezione rettangolare o quadrata*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 170,00	€. 170,00	24,30%	€ 211,31
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 170,00	€. 17,00	24,30%	€ 21,13
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€. 170,00	€. 8,50	24,30%	€ 10,57
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,20	€. 26,26	€. 5,25	24,30%	€ 6,53
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,20	€. 22,11	€. 4,42	24,30%	€ 5,50
								€ 255,03
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**255,03**			

IM.R.01		*Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti; inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm; escluso il pannello isolante, interasse di posa dei tubi cm 15*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
03.P13.C04 010		Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno Diametro esterno mm 17, spessore mm 2	m	7,00	€. 1,53	€. 10,71		€ 10,71
03.P13.C10.0 05		Clip di fissaggio per i tubi sistema a pavimento radiante	n.	25,00	€. 0,17	€. 4,25		€ 4,25
03.P13.C11.0 05		Rete elettrosaldata antiritiro in acciaio zincato Diametro filo mm 2	mq	1,00	€. 1,93	€. 1,93		€ 1,93
03.P10.B02.0 05		Guaina in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente per isolamento acustico e di calpestio. Rotolo	mq	1,00	€. 1,46	€. 1,46		€ 1,46
03.P13.C12.0 10		Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls Tempo stagionatura giorni da 7 a 10	litro	0,20	€. 6,42	€. 1,28		€ 1,28
03.P13.C13.0 05		Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza fino a cm 15	m	1,50	€. 1,08	€. 1,62		€ 1,62
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,20	€. 26,26	€. 5,25	24,30%	€ 6,53
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,20	€. 22,11	€. 4,42	24,30%	€ 5,50
								€ 33,28
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**33,28**			

IM.R.02.01		*Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione, testine con comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. fino a 4 circuiti*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
03.P13.C08.0 05		Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 4 circuiti	n.	1,00	€. 165,99	€. 165,99		€ 165,99
		testina elettrotermica - prezzo medio di mercato	n.	4,00	€. 40,00	€. 160,00	24,30%	€ 198,88
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€. 26,26	€. 26,26	24,30%	€ 32,64
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€. 22,11	€. 22,11	24,30%	€ 27,48
								€ 424,99
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**424,99**			

IM.R.02.02		*Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione, testine con comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. fino a 6 circuiti*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
03.P13.C08.0 10		Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti	n.	1,00	€. 242,00	€. 242,00		€ 242,00
		testina elettrotermica - prezzo medio di mercato	n.	6,00	€. 40,00	€. 240,00	24,30%	€ 298,32
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€. 26,26	€. 26,26	24,30%	€ 32,64
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	1,00	€. 22,11	€. 22,11	24,30%	€ 27,48
								€ 600,44
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**600,44**			

IM.IDR.01.01		*Fornitura di tubazione in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 110 spessore 6mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 23,00	€. 23,00	24,30%	€ 28,59
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 23,00	€. 2,30	24,30%	€ 2,86
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€. 23,00	€. 2,30	24,30%	€ 2,86
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,00	€. 26,26	€. -	24,30%	€ -
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,00	€. 22,11	€. -	24,30%	€ -
								€ 34,31
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**34,31**			

IM.IDR.01.02		*Fornitura di tubazione in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 125 spessore 6mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 30,00	€. 30,00	24,30%	€ 37,29
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 30,00	€. 3,00	24,30%	€ 3,73
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€. 30,00	€. 3,00	24,30%	€ 3,73
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,00	€. 26,26	€. -	24,30%	€ -
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,00	€. 22,11	€. -	24,30%	€ -
								€ 44,75
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**44,75**			

IM.IDR.02.01		*Fornitura di braga 88° in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 110 spessore 6mm*						
CODICE	**NOTE**	**ANALISI**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO UNITARIO**	**IMPORTO PARZIALE**	**UTILE D'IMPRESA E SPESE GENERALI**	**IMPORTO TOTALE**
		FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€. 16,00	€. 16,00	24,30%	€ 19,89
		INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€. 16,00	€. 1,60	24,30%	€ 1,99
		INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€. 16,00	€. 1,60	24,30%	€ 1,99
		MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,00	€. 26,26	€. -	24,30%	€ -
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,00	€. 22,11	€. -	24,30%	€ -
								€ 23,87
		Prezzo di analisi arrotondato	**n.**		**23,87**			