



COMUNE DI PADOVA

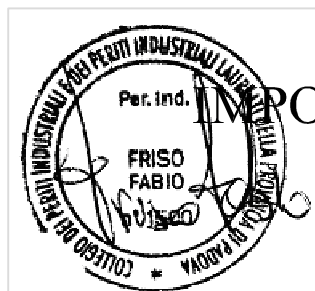
SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

ORATORIO DI SAN ROCCO

Restauro del piano primo per ampliamento spazi espositivi



IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

N° Progetto Nome file: Data Luglio 2019	CUP H97B17000710004 LLPP EDP 2018/084	Elaborato ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI TERMOMECCANICI	17
Progettisti DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso Per. Ind. Fabio Via Padova, 12 35030 Selvazzano D. (PD)	Rup Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore	

REGIONE:

VENETO

PROVINCIA:

PADOVA

COMUNE:

PADOVA

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: Impianti Termomeccanici:
A - IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA
B - IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI
C - IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA
D - IMPIANTO ESTINZIONE INCENDI
E - ONERI A COMPLETAMENTO

COMMITTENTE:

COMUNE DI PADOVA
Settore Edilizia Pubblica

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

L'IMPRESA:

Data: 19/07/2019

DUEFFE STUDIO TECNICO

di Friso Per. Ind. Fabio

Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano Dentro (PD)

Tel/Fax 049 620 581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

Cod. Fisc. FRSFBA70M04G224J e P.I. 03500670280

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D	IMPIANTI TERMOTECNICI		
	D.03	ACCESSORI GENERATORI DI CALORE		
	D.03.M	MANOMETRI E PRESSOSTATI		
1	D.03.M.02	Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante circolare ad attacco radiale o posteriore, nelle varie scale, avente le seguenti caratteristiche: - Classe di precisione: UNI 2,5; - Campo di temperatura: -20÷90°C; - Conformi norme INAIL (Ex ISPESL); Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.03.M.02.557706	Diametro 80 mm Attacco 3/8" da 0 a 6 bar Costruzione: CALEFFI o equivalente Modello: 557706	n.	€ 37,61
2	D.03.M.625	Fornitura e posa di pressostato per autoclavi ed applicazioni idrosanitarie, avente le seguenti caratteristiche: - Fino a 500 V tripolare - 16 (10) A; - Pmax d'esercizio: 12 bar; - Campo di temperatura ambiente: 0÷55°C; - Campo di temperatura fluido: 0÷55°C; - Attacco 1/4" femmina; - Grado di protezione: IP 44; Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.03.M.625.005	Costruzione: CALEFFI o equivalente Modello: 625005	n.	€ 42,06
	D.04	TUBAZIONI		
	D.04.A	TUBAZIONI IN ACCIAIO		
3	D.04.A.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato S.S. a norma UNI EN 10255, tipo Mannesmann senza saldatura longitudinale UNI 3824 (con diametri espressi in pollici), filettata e con manicotto, completa di: - supporti e staffaggi adeguati; - raccorderia zincata; - giunti dilatatori; - drenaggi, scarti e sfridi. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.04.A.03.04	Per esecuzione di impianti di distribuzione Diametro 1"1/4	m	€ 27,78
	D.04.A.03.06	Per esecuzione di impianti di distribuzione		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		Diametro 2"	m	€ 44,99
	D.04.M	TUBAZIONI IN MULTISTRATO		
4	D.04.M.R	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato metallo-polimero (PE-X / Al / PE) realizzato in conformità alle norme DIN 16892, DIN EN 573-3 e DVGW foglio di lavoro W 542 per sistema sanitario e riscaldamento. La tubazione ha una conduttività termica pari a 0,43 W/m°K, un coefficiente di dilatazione termica pari a 0,026 mm/m°K, una temperatura d'esercizio massima di 95 °C con punte di breve durata di 100 °C ed una pressione d'esercizio consentita di 10 bar. Le giunzioni sono realizzati con raccorderia del tipo press-fitting.		
	D.04.M.R.01	Con Guaina di isolamento in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica 0,040 W/(m°k). Spessore isolamento a norma secondo la legge 10/91. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore. Costruzione: REHAU o similare Modello: RAUTITAN STABIL		
	D.04.M.R.01.16	Diametro 16x2,6 mm - isolamento 6 mm	m	€ 8,54
	D.04.M.R.01.20	Diametro 20x2,9 mm - isolamento 6 mm	m	€ 10,60
	D.04.M.R.01.25	Diametro 25x3,7 mm - isolamento 9 mm	m	€ 15,65
	D.04.R	TUBAZIONI IN RAME		
5	D.04.R.02	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo trafilato in verghe a saldare, di tipo CU DHP UNI EN 1057, esente da residui carboniosi, con superficie interna ed esterna dissossidata al fosforo, per le reti di distribuzione idrico-sanitario, riscaldamento e gas tecnici e/o medicali. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. La quantità esposta è netta ed il prezzo comprende l'onere della soffiatura. Isolamento delle tubazioni fredde realizzato con guaina flessibile di natura elastomerica o caucciù vinilico sintetico a cellule chiuse, di colore nero, adatto per temperature da -40°C a + 105°C, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/m.°C a + 20°C, reazione al fuoco di classe 1 compresi giunti, pezzi speciali, curve, gomiti, derivazioni, collante, nastro adesivo, sigillature, sfridi etc; Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.04.R.02.02	Diametro esterno 9,52 mm (3/8")	m	€ 10,31
	D.04.R.02.03	Diametro esterno 12,70 mm (1/2")	m	€ 13,15
	D.04.R.02.04	Diametro esterno 15,88 mm (5/8")	m	€ 16,74
	D.04.R.02.05	Diametro esterno 19,05 mm (3/4")	m	€ 20,53

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.04.R.02.06	Diametro esterno 22,22 mm (7/8")	m	€ 26,68
	D.04.R.02.09	Diametro esterno 28,57 mm (1 1/8")	m	€ 33,84
	D.04.S	TUBAZIONI PER SCARICHI		
6	D.04.S.01	Fornitura e posa in opera di scarichi acque usate realizzati con tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) fabbricata per estrusione con densità pari a 0,955 Kg/mc, dilatazione termica lineare di 0,2 mm/m°C circa, campo di applicazione da - 40 a + 100°C, indice di fusione 0,4 - 0,8 g/10 min. Completa di: - raccorderia e giunzioni del tipo a saldare o ad innesto; - saldature di testa con sistema specchio o con manicotti a resistenza elettrica; - pezzi speciali quali braghe, curve, gomiti, manicotti dello stesso materiale delle tubazioni; - manicotti di dilatazione; - scarti e sfridi. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore. Costruzione: GEBERIT o equivalente		
	D.04.S.01.032	Diametro esterno 32 mm	m	€ 7,00
	D.04.S.01.050	Diametro esterno 50 mm	m	€ 14,60
	D.04.S.01.110	Diametro esterno 110 mm	m	€ 25,74
7	D.04.S.04	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione aria viziata in polipropilene insonorizzato a 3 strati. Tubazione dotata di bicchiere ad innesto con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060) è realizzato mediante una struttura a 3 strati: la parete interna e quella esterna (colore blu RAL 5014), esenti da alogeni e cadmio sono prodotte in PP-C (polipropilene copolimero), mentre lo strato intermedio (colore grigio) in PP-TV (polipropilene rinforzato con minerali). I raccordi, colore blu RAL 5014, presentano una struttura monostrato in PP-C-KV (polipropilene copolimero rinforzato con minerali) e sono anch'essi dotati di bicchiere con guarnizione elastomerica monolabbro preinstallata (DIN EN 681 e DIN 4060). Il sistema di scarico insonorizzato con livello di rumorosità L(in) di 15,4 dB (A) con portata di 2,0 l/s e con camera di rilevazione posta al piano terra oltre una parete di massa pari a 220 Kg/m2 (prova effettuata il 26/03/1997 dall'Istituto FRAUNHOFER per la Fisica delle costruzioni di Stoccarda - DIN 4109), ha un campo di applicazione fino a 95 °C, con punte di temperatura fino a 97 °C, ed è completo di tubi, giunti, curve, raccordi e pezzi speciali (nei diametri 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250 mm) compatibili con i consueti programmi di scarico ad innesto. Sistema completo di: - collari per lo staffaggio; - raccorderia e giunzioni del tipo ad innesto; - pezzi speciali quali braghe, curve, gomiti, manicotti dello stesso materiale delle tubazioni; - manicotti di dilatazione; - scarti e sfridi. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore. Costruzione: BAMPI o equivalente		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.04.S.04.001	Modello: POLO-KAL NG Sistema di distribuzione composto da: - Tubo DN 160: circa 9 m - Tubo DN 110: circa 7 m - Raccordo di colelgamento con tratto sub orizzontale DN 160/160: n°2 - Raccordo di colelgamento con tratto sub orizzontale DN 110/110: n°2 - Aumento corto DN 110/160: n°2 - Curva DN 160: n°6 - Curva DN 110: n°2	a corpo	€ 1 137,31
8	D.04.S.05	Fornitura e posa in opera di sifone con tappo idraulico di 50 mm e tubi di collegamento piletta telescopico combinato con valvola di aerazione per la ventilazione delle diramazioni orizzontali degli impianti di scarico, all'interno di fabbricati civili ed industriali, in conformità alla UNI EN 12056-2. Installazione nel lavabo o nel bidet come un sifone standard. Completo di tubo di immersione, tubo regolabile, rosone a muro cromato e di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.04.S.05.01	Caratterisitche tecniche: - Classe di utilizzo: All (rispetto alla norma EN 12380) - Portata d'aria: 1,5 l/s a -250 Pa - Pressione di apertura: -60 Pa (-6 mm di colonna d'acqua) - Tenuta d'aria testata: 30/500/10000 Pa - Limiti di temperatura ambiente: da 0°C a +60°C - Attacchi: 1 1/4 " x 32 mm - Rumore di scarico: . 20dB rispetto ai sifoni tradizionali - Autopulente per effetto Venturi Costruzione: BAMPI o equivalente Modello: TRAP-VENT	n.	€ 52,95
9	D.04.S.ARIO	Fornitura e posa in opera di valvola a immissione aria per la ventilazione della colonna di scarico, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni 146,6 x 146,6 mm; - designazione: A II; - capacità di flusso aria: 14 l/s; - tenuta all'aria provata a 10 kPa; - intervallo di temperatura: da 0°C a 60°C. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.04.S.ARIO.01	Costruzione: REDI o equivalente Modello: ARIO	n.	€ 78,01
	D.05	RIVESTIMENTI		
10	D.05.01	Fornitura e posa in opera di isolamento delle tubazioni realizzato con guaina flessibile di natura elastomerica o caucciù vinilico sintetico a cellule chiuse, di colore nero, adatto per temperature da -40°C a + 105°C, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/m.°C a + 20°C, reazione al fuoco di classe 1 completo di giunti, pezzi speciali, curve, gomiti, derivazioni, collante, nastro adesivo, sigillature, sfridi etc. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		costruttore.		
	D.05.01.19	Spessore isolamento 19 mm		
	D.05.01.19.48	Diametro esterno tubazione 48 mm	m	€ 7,33
	D.06	COMPONENTI PER IMPIANTI		
	D.06.V.01	VALVOLE D'INTERCETTAZIONE		
11	D.06.V.01.01	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone a passaggio totale, avente le seguenti caratteristiche tecnico- costruttive: - temperatura max di esercizio + 110°C; - pressione max ammissibile 10 bar; - corpo in ottone nichelato; - sfera in ottone cromata; - leva e volantino in alluminio verniciato; - guarnizioni PTFE. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.06.V.01.01.03	Diametro 3/4"	n.	€ 25,73
12	D.06.V.01.03	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla PN16 per impianti antincendio secondo normativa EN12845, avente le seguenti caratteristiche: - corpo : EN1561 ENGJL 250 / EN1563 JS1030 - disco: EN1563 JS1030 nichelato / AISI 304 - albero: AISI 416 - sede: EPDM (T max =120°C) - scartamento secondo ISO 5752 EN 558-1 - azionamento: leva fino al DN100 riduttore e volantino nei DN superiori Caratteristiche azionamento: - bandierina gialla indicatrice valvola aperta-valvola chiusa facilmente visibile anche a notevole distanza. - leva e volantino lucchettabili. - finecorsa SPDT IP67 per monitoraggio a distanza valvola NA o NC Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.06.V.01.03.50	DN 50	n.	€ 86,46
	D.06.V.02	VALVOLE DI RITEGNO		
13	D.06.V.02.RB	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a passaggio totale PN16, avente le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive: - limite di temperatura: -20°C +100°C; - inseribile tra flange; - corpo in acciaio. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.06.V.02.RB.50			

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		DN 50	n.	€ 76,46
	D.07	CORPI SCALDANTI		
	D.07.T	TERMOARREDI		
14	D.07.T.01	Fornitura e posa in opera di scaldasalviette a funzionamento elettrico, composto da tubi precisione in acciaio con profilo a "D" interamente saldato, con saldature invisibili grazie alla tecnologia laser. Con resistenza elettrica RACY-C incorporata e telecomando RF, testato secondo le norme vigenti, protetto dagli schizzi d'acqua, per tensione di rete 230 volt +/- 10%. Munito di cavo di alimentazione lungo 1,2 metri con spina Schuko. Riempito di liquido conduttore non infiammabile. Consegnato pronto per il montaggio, accessoriato con kit di fissaggio a parete. Esecuzione standard con vernice a polvere in colore bianco RAL 9016, disponibile anche in colorazione secondo cartella colori o cromato. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.07.T.01.TE-180-060/GD	Altezza: 1760 mm Lunghezza: 600 mm Profondità: 35 mm Peso a vuoto: 28,8 kg Potenza elettrico: 1200 W Costruzione: ZEHNDER o equivalente Modello: TOGA TE-180-060/GD	n.	€ 626,53
	D.08	ELETTROPOMPE		
	D.08.05	ELETTROPOMPE DI DRENAGGIO		
15	D.08.05.OTS	Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga con serbatoio per lo smaltimento dell'acqua di condensa fino a temperature di 43°C con acqua particolarmente acida. Il contatto di allarme presente, è in grado di segnalare ogni eventuale anomalia rilevata, interrompendo l'alimentazione dell'unità che produce la condensa. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.08.05.OTS.200	Costruzione: TECNOSYSTEMI o equivalente Modello: TS 200	n.	€ 192,65
	D.09	REGOLAZIONI		
	D.09.C1	ANTIGELO		
	D.09.C1.01	Cavo scaldante		
16	D.09.C1.01.05	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante contro il gelo a potenza costante costituito da conduttori isolati con gomma siliconica e un rivestimento esterno in PVC che è in grado sopportare temperatura da -20°C a +65°C, rispondenti alle norme CSTB N° 14/00-597*01 EXT / LCIE ATEX 0004 U / FIMKO N° FI 17718. Alimentazione del cavo tramite un interruttore differenziale con curva "C". Il cavo deve essere collegato ad un termostato di regolazione in custodia a contatto con sensore bimetallico a regolazione esterna con manopola.		
	D.09.C1.01.05.02			

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		<p>Il termostato ambiente deve avere le seguenti caratteristiche: Tolleranza temp. min. $\pm 4^{\circ}\text{C}$, temp. max. $\pm 6^{\circ}\text{C}$ Differenziale $8\pm 2^{\circ}\text{C}$ a $0\div 60^{\circ}\text{C}$, 10 ± 2 a $0\div 90^{\circ}\text{C}$ Gradiente termico $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ Materiale base: acciaio zincato Limite temperatura testa di comando T 85 Tipo di azione 1B Portata contatti: 16 (4)A 250V~ - 6 (1)A 400V~ Classe di isolamento I Categoria di sovratensione II Tensione impulsiva nominale 4 kV Utilizzare cavi resistenti al calore min. T 140 Messa a terra del dispositivo con morsetti a vite Situazione di inquinamento del dispositivo di comando: 2</p> <p>Caratteristiche elettriche del cavo: - tensione nominale: 230Vc.a.; - potenza erogata: $\sim 24\text{W}/\text{m}$.</p> <p>Il sistema sarà così composto: - Cavo scaldante: 15 m - Termostato a contatto: nr.1 - Scatole di derivazione: 1</p> <p>Compreso supporti, sigillature, fissaggi, etichette di segnalazione e di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p>	a corpo	€ 480,19
	D.10	BOLLITORI E SERBATOI		
17	D.10.E	<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico rapido a parete, avente le seguenti caratteristiche: - funzionamento elettrico a 220V in monofase; - coibentazione è composta da schiuma di poliuretano rigido senza cloro-fluorocarburi (CFC free), idro-fluorocarburi (HFC free), e idro-cloro-fluorocarburi, (HCFC free) gas responsabili della rarefazione della fascia d'ozono e corresponsabili del cosiddetto effetto serra; - copertura esterna, a seconda delle versioni, per i modelli quadrati in polistirolo termoformato antiurto, mentre per i modelli rotondi è in lamiera ricoperta da resine bianche, applicate e cotte a forno a 220°C dopo un adeguato trattamento; - il prodotto viene fornito completo di anodo in lega di magnesio maggiorato; - garanzia da 3 a 5 anni, secondo le versioni;</p> <p>Completo di resistenza elettrica, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, ogni organo di comando, controllo, sicurezza, valvole a sfera di intercettazione ed allacciamento con flessibili alla rete idrica.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.10.E.15	<p>Dati tecnici: - Pressione max d'esercizio: 8 bar - Potenza termica: 1500 W - Tensione: 220-230 V - Unico prelievo 40°C: 30 lt. - Resa dT45°C (temperatura ingresso 15°C): 29 l/h - Peso: 8 kg</p> <p>Costruzione: BOSCHETTI o equivalente</p>		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		Modello: BSER/SR (versione sottolavello rotonda) Capacità: 15 litri	n.	€ 232,10
	D.12	GRUPPI REFRIGERATORI		
	D.12.DK	DAIKIN		
18	D.12.DK.BRC1H519W7	Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD con accesso ai sottomenù principali tramite pulsante a sfioramento, collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500 m, permette il controllo fino a 16 unità, funzione di autodiagnosi e monitoraggio del sistema, dotato di termostato interno, colore a scelta bianco (W), nero (K) o argento (S) con estetica moderna. Possibilità di impostazione di limiti di funzionamento massimo e minimo, funzione attivabile manualmente o con timer programmatore, orologio con indicazione del giorno e dell'ora in tempo reale, timer programmatore settimanale, modalità di Leave Home (protezione antigelo), permette, in caso di assenza, il mantenimento della temperatura interna ad un livello preimpostato, possibilità di selezionare diversi livelli di abilitazione dei pulsanti. Dimensioni: profondità 25 mm , altezza 85 mm, larghezza 85 mm. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore. Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: BRC1H519W7	n.	€ 191,70
19	D.12.DK.FXNQ	Forniture e posa in opera di unità unità interna a pavimento ad incasso, per sistemi VRV a R410A. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.12.DK.FXNQ.63	Resa frigorifera nominale 7,1 kW Resa termica nominale 8,0 kW Portata d'aria massima 990 m³/h Pressione sonora 40/35 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: FXNQ63A	n.	€ 1 149,23
20	D.12.DK.RXYSQ	Forniture e posa in opera di unità motocondensante esterna "VRV IV TS" funzionante in pompa di calore a singolo compressore inverter (gas refrigerante R-410A) per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV). Classe energetica raffrescamento: A Classe energetica riscaldamento: A Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 33,5 / 37,5 kW Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz Completo di: - Scheda riduzione rumore esterna; - carica di refrigerante aggiuntiva di 3,7 Kg; - staffaggi e sistemi antivibranti adeguati; Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a		
	D.12.DK.RXYSQ.12			

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore. Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: RXYSQ12TY1	n.	€ 9 286,20
21	D.12.DK.SB.RKXYQ	Forniture e posa in opera di unità moto-condensante esterna "INVISIBLE" per sistemi a pompa di calore a R-410A. L'unità è adatta ad una installazione flessibile e discreta, nei casi in cui l'esigenza primaria è quella di celare totalmente l'unità esterna salvaguardando l'architettura dell'edificio. Si compone di due parti: RK: Modulo compressore per posizionamento in locale tecnico RD: Modulo scambiatore di calore per posizionamento in controsoffitto interno, la visibilità all'esterno dell'edificio è data dalla sola griglia di espulsione. Per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV).		
	D.12.DK.SB.RKXYQ.8T	Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 21,4/25,0 kW Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz (Unità RKXYQ8T) Alimentazione: monofase 230 V / 50 Hz (Unità RDXQ8T) Completo di: - Scheda riduzione rumore esterna; - carica di refrigerante aggiuntiva di 4,8 Kg; - staffaggi e sistemi antivibranti adeguati; Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore. Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: SB.RKXYQ8T	n.	€ 12 016,95
	D.14	CONDIZIONATORI		
	D.14.041	CLIMATIZZATORI DAIKIN - ACCESSORI		
22	D.14.041.70.06	Collettore di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse con indice di potenza inferiore a 290. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.14.041.70.06.29H	Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: KHRQ22M29H	n.	€ 242,05
23	D.14.041.70.08	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV in pompa di calore, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza totale maggiore di 290 e minore di 640. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.14.041.70.08.64T	Costruzione: DAIKIN o equivalente Modello: KHRQ22M64T	n.	€ 159,59
	D.15	BOCCHETTE E CANALIZZAZIONI		
	D.15.03	CANALIZZAZIONI		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
24	D.15.03.01	<p>Fornitura e posa in opera di canali d'aria in lamiera zincata a sezione rettangolare con piegature diagonali di rinforzo perfettamente lisci nella parte interna e con giunti accuratamente rifiniti.</p> <p>I canali dovranno essere fermamente ancorati alle strutture in modo tale da risultare completamente esenti da vibrazioni in qualsiasi condizione di esercizio; le curve dovranno essere realizzate con raggio di curvatura di almeno una volta e mezza la larghezza del canale.</p> <p>I canali con lato maggiore fino a 40 cm avranno le giunzioni del tipo a baionetta ad ogni 2 mt max mentre i canali con lato maggiore oltre i 40 cm avranno le giunzioni del tipo a flangia con angolari ad ogni due metri max.</p> <p>Essi saranno completi di pezzi speciali, curve, raccordi, derivazioni, riduzioni, flange e controflange, collarini telescopici, deflettori interni, supporti e sostegni in ferro piatto verniciati antiruggine.</p> <p>Spessore delle lamiere come indicato nei disegni esecutivi; in ogni caso essi dovranno avere:</p> <p>S= 0,6 mm per lato maggiore fino a 40 cm S= 0,8 mm per lato maggiore da 41 a 70 cm S= 1 mm per lati maggiori di 70 cm</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.15.03.01.01	Quantità comprese tra 50 - 500 kg	Kg	€ 6,19
25	D.15.03.002	<p>Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento da interno in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore pannello: 20,5 mm; - Alluminio esterno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; - Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; - Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; - Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); - Densità isolante: 50-54 kg/m³; - Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; - Eco-sostenibilità: dichiarazione ambientale di prodotto EPD; - % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; - Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; - Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 31/03/2003; - Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; - Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio termico" del tipo invisibile ossia con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.</p> <p>I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri</p>		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		<p>se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.</p> <p>I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta.</p> <p>I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua.</p>		
	D.15.03.002.01	<p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: P3 o equivalente Modello: PIRAL HD HYDROTEC</p>	mq	€ 41,80
26	D.15.03.03	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico canalizzazioni realizzato nella sola parte esterna mediante lastra di polietilene autoestinguente espanso a cellule chiuse, spessore minimo 12 mm.</p> <p>La lastra sarà incollata alla lamiera e bloccata lungo tutte le ribordature, mentre le giunzioni dell'isolamento saranno protette con sigillante e nastro adesivo.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.15.03.03.01	Quantità comprese tra 10 - 50 mq	mq	€ 20,76
	D.15.04	SILENZIATORI		
27	D.15.04.02	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti per l'abbattimento del rumore trasmesso nelle canalizzazioni aria.</p> <p>Cassa flangiata in lamiera d'acciaio zincata. Materiale fonoassorbente in lana minerale densità 60 kg/m3, incombustibile.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.15.04.02.L1200	Lunghezza: 1200 mm	n.	€ 827,60
	D.15.05	ESTRATTORE D'ARIA		
28	D.15.05.11	<p>Fornitura e posa in opera di cassoncini ventilanti ad alta insonorizzazione (spessore isolamento 50 mm) per impianti di ventilazione.</p> <p>Conformi normativa ERP 2015.</p>		
	D.15.05.11.160	Completo di regolatore elettronico e compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		Costruzione: ECOCLIMA o equivalente Modello: EVSIL 160 DF 2M	n.	€ 685,80
	D.15.07	DIFFUSORI		
29	D.15.07.WDA	Fornitura e posa in opera di ugello per lancio profondo per la climatizzazione di grandi ambienti, ad esempio hall, teatri o sale per concerti. Il corpo a forma conica velocizza l'aria e produce un getto stabile. In questo modo si ottengono lanci profondi. La costruzione interna dell'ugello a lancio profondo, priva di spigoli e dal getto ottimizzato, permette di raggiungere delle velocità di uscita molto elevate con un livello sonoro ridotto. Sicurezza e garanzia dei dati tecnici mediante misurazioni e documentazione sviluppata nei laboratori SCHAKO. Il diffusore può essere impiegato sia in regime di raffreddamento che di riscaldamento. Molteplici possibilità di collegamento e di installazione, a parete, soffitto, in canali o tubi. Costituito da un ugello in alluminio verniciato a polvere in una tonalità RAL (RAL 9010 bianco, standard). Adatto anche per impianti a portata variabile. Completo di: -Corpo orientabile (SK), per regolare la direzione di uscita dell'aria, senza modificare la perdita di carico e il livello sonoro. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.15.07.WDA.K160	Costruzione: SCHAKO o equivalente Modello: WDA-K-160-SK Bocca di uscita: 160 mm	n.	€ 500,53
	D.15.08	VALVOLA DI VENTILAZIONE		
30	D.15.08.01	Fornitura e posa in opera di valvole di ripresa o mandata costruite in polipropilene o acciaio verniciato di colore bianco, con cono centrale regolabile. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
	D.15.08.01.100	Costruzione: ECOCLIMA o equivalente Modello: EVVRC Diametro nominale: 100 mm	n.	€ 29,13
	D.15.08.01.150	Costruzione: ECOCLIMA o equivalente Modello: EVVRC Diametro nominale: 150 mm	n.	€ 33,04
	D.18	IMPIANTO IDRICO SANITARIO		
	D.18.A.01	ALLACCIAMENTI		
31	D.18.A.01.01	Fornitura e posa di organi di allacciamento al contatore della Azienda Distributrice dell'acqua potabile secondo UNI 9182:2014 Appendice A, completo di valvola di intercettazione, valvola di ritegno, manometro, rubinetto per prelievo campione, raccorderie, materiali vari e protezione anticorrosione. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.	a corpo	€ 128,00

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.18.A.02	PREDISPOSIZIONE ATTACCHI		
32	D.18.A.02.001	Fornitura e posa in opera di un attacco vaso a pavimento con scarico a parete per bagno. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.	n.	€ 32,11
33	D.18.A.02.04	Fornitura e posa in opera di un attacco lavabo per bagno. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.	n.	€ 32,11
	D.18.A.03	TRATTAMENTO ACQUE		
	D.18.A.03.AB	ACQUA BREVETTI		
	D.18.A.03.AB.02	DOSATORI DI POLIFOSFATI		
34	D.18.A.03.AB.02.01	Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice volumetrica meccanica a sistema idraulico di pompaggio attivato meccanicamente per il dosaggio proporzionale nell'acqua potabile del prodotto anti-incrostante anticorrosivo, permette di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e l'innescio di fenomeni corrosivi negli impianti di distribuzione dell'acqua idro-termo-sanitari, ed in generale nei circuiti con acqua a perdere. Il dosaggio proporzionale consente inoltre di risanare gradualmente, impianti già incrostati. La pompa dosatrice è dotata di scacca di stoccaggio di AcquaSIL 2/15 da 250 gr usa e getta. Informazioni tecniche: - organi a contatto con l'acqua realizzati con materiali conformi alle normative vigenti in materia di acqua potabile - valvola di non ritorno per la protezione dalla contropressione della rete idraulica - completamente auto-adescente Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.	n.	€ 145,64
	D.18.A.03.AB.02.01.01	Dati tecnici: Attacchi: 1/2" F Portata di punta, m3/h: 1,2 Temperatura acqua min-max, °C: 5-30 Costruzione: ACQUA BREVETTI o equivalente Modello: MINIDUE Codice: PM003		
	D.18.A.03.AB.03	FILTRI		
35	D.18.A.03.AB.03.FIL	Fornitura e posa in opera filtro autopulente semi-automatico, adatto per la filtrazione dell'acqua, per l'eliminazione di corpi estranei quali: sabbia, limo, particelle di ferro, etc. fino ad una granulometria di 89 micron. Il filtro è adatto alla protezione di elettrodomestici, impianti idro-termo-sanitari ed apparecchiature in genere. Sistema autopulente a doppia azione che tramite una semplice manovra aziona il contro lavaggio con acqua filtrata attraverso un turbogetto ad alta velocità e, contemporaneamente, la spazzolatura di tutta la cartuccia filtrante che ne garantisce la reale e completa pulizia. La presenza di inserti in argento all'interno del sistema pulente garantisce il mantenimento di condizioni che ostacolano la proliferazione batterica ed algale all'interno del		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.18.A.03.AB.03.FIL.01	<p>vaso. Idoneo per la filtrazione dell'acqua destinata al consumo umano e conforme al D.M. n°174/04 e D.M. n°25/12.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Dati tecnici: Attacchi: 3/4" M (completo di n°2 dadi e coduli in ottonne) Portata (DP=0.2 bar), m3/h: 2.0 Portata (DP=0.5 bar), m3/h: 3.2 Grado di filtrazione, µm: 89 Pressione di esercizio min/max, bar: 1.5 – 10.0 Temperatura acqua min/max, °C: 5 - 30</p> <p>Costruzione: ACQUA BREVETTI o equivalente Modello: BRAVOFIL Codice: FT020</p>	n.	€ 249,00
	D.18.S.01	APPARECCHI SANITARI		
	D.18.S.01.S1	IMPIANTI SANITARI		
36	D.18.S.01.S1.001	<p>Fornitura e posa di un lavabo per disabili, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 lavabo delle dimensioni 67x60 cm in vitreous-china bianca prima scelta, dotato di bacino ellittico, spalliera paraspruzzi a parete e foro diaframmato per la rubinetteria; - n° 1 gruppo miscelatore monocomando a dischi ceramici a leva lunga con bocca di erogazione fissa dotato di aeratore e scarico a salterello; - n° 1 gruppo di scarico corredato di sifone da incasso, allacciamento alla piletta per mezzo di tubazione flessibile; - n° 2 rubinetti sotto lavabo da 1/2" completi di filtro e rosetta a muro regolabile; - n° 1 set per sostegno a muro completo di zanche e bulloni; - n° 1 porta salviette, sapone, bicchiere e mensola sottospecchio; - n° 1 specchio da fissare a parete ed inclinabile. <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>	n.	€ 1 016,08
	D.18.S.01.S1.001.02	<p>Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: ATLANTIS Dimensioni: 670x600 mm</p>	n.	€ 1 016,08
37	D.18.S.01.S1.002	<p>Fornitura e posa di un vaso per disabili, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 vaso a cacciata in porcellana bianca vetrificata (l'altezza superiore della tazza deve essere di 50 cm. e la distanza tra il bordo anteriore e la parete posteriore deve essere di 80 cm.); - n° 1 set di ancoraggio e morsetto di raccordo; - n° 1 cassetta da esterno con pulsante a ritorno automatico posto in modo da rendere l'uso agevole ed immediato; - n°1 doccetta; - n° 1 rubinetto di intercettazione; - n° 1 sedile e coprisedile; - n° 1 porta carta e scopino; - n° 1 pulsante a parete; - n° 1 maniglione ribaltabile per W.C. da 90 cm costituito da una impugnatura ribaltabile in nylon, diam. 33 mm, con anima in acciaio trattato anticorrosione, dotato di particolare meccanismo di ritorno incorporato che consente un agevole movimento verso l'alto ed impedisce la libera caduta; può essere 		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.18.S.01.S1.002.02	<p>bloccato in posizione verticale girandola a destra o a sinistra verso la parete; non è necessario il collegamento a massa</p> <p>- n° 1 corrimano in nylon, diam. 33 mm, con anima in acciaio trattato anticorrosione, predisposto per montaggio sia a destra che a sinistra, completo di fissaggi con rosette; non è necessario il collegamento a massa. Misure 90 cm da installare lungo le pareti e dietro la porta di ingresso (costituito da una parte orizzontale ed una verticale);</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: ATLANTIS Dimensioni: 800x380 mm</p>	n.	€ 1 450,26
38	D.18.S.01.S1.L01	<p>Fornitura e posa di un impianto lavabo, costituito da:</p> <p>- n° 1 lavabo in ceramica di colore bianco, dotato di bacino ellittico, spalliera paraspruzzi a parete e foro per la rubinetteria;</p> <p>- n° 1 colonna;</p> <p>- n° 1 gruppo miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotato di aeratore e scarico a salterello;</p> <p>- n° 2 rubinetti sottolavabo da 1/2" completi di filtro e rosetta a muro regolabile;</p> <p>- n° 1 set per sostegno a muro completo di zanche e bulloni;</p> <p>- n° 1 porta salviette e sapone;</p> <p>- n° 1 specchio da fissare a parete.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Lavabo Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: GEMMA 2 Dimensioni: 650x525 mm</p> <p>Miscelatore Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: BASE</p>	n.	€ 517,43
39	D.18.S.01.S1.V01	<p>Fornitura e posa di impianto vaso, costituito da:</p> <p>- n° 1 vaso a cacciata in porcellana bianca vetrificata, scarico a parete;</p> <p>- n° 1 cassetta con entrata bassa con coperchio;</p> <p>- n° 1 set di ancoraggio e morsetto di raccordo;</p> <p>- n° 1 sedile e coprisedile originale;</p> <p>- n° 1 porta carta e scopino;</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Costruzione: CERAMICHE DOLOMITE o equivalente Modello: GEMMA 2 Dimensioni: 665x365 mm</p>	n.	€ 584,69
	D.20	IMPIANTO ANTINCENDIO		
	D.20.02	NASPO DN 25		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
40	D.20.02.01	Fornitura e posa di naspo orientabile equipaggiato con tubazione semirigida DN 25 con marcatura CE conforme alle norme EN 671-1:2003, compreso di: - cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca con portello pieno, per esterno, interno e incasso; - manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE; - tubazione DN 25 PN 16; - sigillo numerato; - lancia a rotazione DN 25 certificata, ugello equivalente; - scritta segnaletica regolamentare di individuazione; Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.20.02.01.01	Lancia a tre effetti, Ø8 mm Manichetta 20 m	n.	€ 412,93
41	D.20.02.02	Fornitura e posa di piantana cilindrica in acciaio al carbonio verniciata con polveri epossidiche rossa RAL 3000, per sostegno cassette antincendio UNI 45 e UNI 70, base inferiore con fori per fissaggio a terra, base superiore forata per fissaggio alla cassetta.		
	D.20.02.02.01	Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore. Altezza 750 mm	n.	€ 97,11
	D.20.04	ATTACCO MOTOPOMPA		
42	D.20.04.01	Fornitura e posa di gruppo regolamentare d'attacco motopompa UNI 10779 filettati, costituita da: - versione orizzontale, con direzione del flusso da destra a sinistra; - un attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello; - valvola di sicurezza tarata 12 bar; - tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso RAL 3000 e sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata conformemente alla norma UNI 10779; - saracinesca conforme alla UNI 11443 (con indicatore di apertura, lucchettabile) - scarico automatico in conformità alla UNI 10779; - scritta segnaletica regolamentare di individuazione. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.		
	D.20.04.01.50	Diametro 2"	n.	€ 218,50
	D.20.06	ESTINTORI		
43	D.20.06.01	Fornitura e posa di estintore portatile a polvere, avente le seguenti caratteristiche: - Secondo D.M. 7/01/2005 e EN 3-7: 2008 - Classi d'incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica - Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete - Marcatura CE in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED) - Scritta segnaletica regolamentare di individuazione; - Dichiarazione di corretta posa in opera ed i relativi allegati		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	D.20.06.01.1	<p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p> <p>Classe 34A 233BC Capacità 6 kg</p>	n.	€ 69,01
44	D.20.06.02	<p>Fornitura e posa di estintore portatile a CO2, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secondo D.M. 7/01/2005 e EN 3-7: 2008 - Classi d'incendio BC, bombole in acciaio collaudate a 250 kg/cm2 - Corredato di certificato di collaudo, manichette e con terminali di erogazione - Carichi e pronti all'uso completi di gancio per fissaggio a parete - Marcatura CE in conformità alla direttiva 97/23/CE (PED) - Scritta segnaletica regolamentare di individuazione; - Dichiarazione di corretta posa in opera ed i relativi allegati <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.20.06.02.01	<p>Classe 113B Capacità 5 kg</p>	n.	€ 134,60
45	D.20.06.03	<p>Fornitura e posa in opera di base e asta tubolare o quadrata in acciaio verniciato, cartello bifacciale in PVC. Altezza 1900 mm.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>	n.	€ 56,35
46	D.20.06.04	<p>Fornitura e posa di estintore carrellato a polvere. Il serbatoio è separato dalla struttura portante. Questo accorgimento, richiesto dalla normativa UNI 9492, evita che sul corpo del serbatoio siano effettuate saldature manuali dell'assale e della maniglia di traino, e ciò garantisce una maggiore sicurezza e qualità. Il telaio del carrello è in tubolare piegato a freddo in un solo pezzo. Serbatoio prodotto e collaudato idraulicamente secondo la normativa europea PED 97/23, trattato con sabbatura a fondo e verniciatura a forno con polvere epossidica poliuretanica ad alta resistenza. Massima protezione da urti, corrosione e scolorimento dai raggi UV. La polvere tedesca, a base di fosfato e solfato di ammonio e non è tossica per persone ed animali. Di facile maneggevolezza e trasporto, ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile. Il serbatoio contiene la polvere e azoto compresso (o aria deumidificata), si dice anche a pressione permanente.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.20.06.04.30	<p>Dimensioni: 1110 mm x Diam. 245 mm Peso: 52 Kg Classe: A B1 C Carica: 30 kg</p>	n.	€ 484,16
	D.20.06.04.50	<p>Dimensioni: 1120 mm x Diam. 300 mm Peso: 80 Kg Classe: A B1 C Carica: 50 kg</p>	n.	€ 595,70
	D.20.06.04.100			

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
47	D.20.06.05	<p>Dimensioni: 1330 mm x Diam. 360 mm Peso: 145 Kg Classe: A B1 C Carica: 100 kg</p> <p>Fornitura e posa di estintore carrellato tornado a CO2. Estintore carrellato a biossido di carbonio. L'estintore è composto da: Bombola CO2 Tornado rispettivamente da 30, 40 o 81 litri; valvola a volantino; manichetta di scarica; lancia completa di valvola interna; telaio carrellato con ruote; ruota da diam. 300 mm; etichetta; valvola di intercettazione; tubo pescante; estinguente. Certificato secondo la Direttiva apparecchiature a pressione PED 97/23. Campo di utilizzo -20 °C ÷ +60 °C. Pressione di esercizio 60 bar a 20 °C. Controllo per pesata (PE). Coppia di serraggio massima: 20 kgm ÷ 196 Nm. Nel caso si usino mastici e/o prodotti similari, i valori dichiarati di coppia di serraggio tra serbatoio e valvola sono da diminuire del 30÷40%. L'estintore di tipo omologato, per mantenere la conformità al modello depositato deve essere manutenzionato con ricambi originali. Il mancato rispetto della sopracitata avvertenza fa decadere l'omologazione.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>	n.	€ 1 050,75
	D.20.06.05.20	<p>Dimensioni: 450x970x660 mm Peso: 62 Kg Classe: B8 C Carica: 18 kg</p>	n.	€ 1 630,70
	D.20.06.05.30	<p>Dimensioni: 450x1070x660 mm Peso: 79 Kg Classe: B8 C Carica: 27 kg</p>	n.	€ 1 764,54
	D.20.06.05.60	<p>Dimensioni: 540x1250x830 mm Peso: 150 Kg Classe: B1 C Carica: 54 kg</p>	n.	€ 2 879,83
48	D.20.06.06	<p>Fornitura e posa di estintore portatile idrico. Omologato D. M. 07/01/2005 conforme norma EN 3/7. Estintore a base d'acqua. Serbatoio marcato CE - PED 97/23/CE PED. Serbatoio in acciaio Aisi 304. Sostituzione estinguente ogni 48 mesi. Utilizzabile su apparecchiature in tensione fino a 1000 Volt.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.</p>		
	D.20.06.06.6	<p>Classe: 43A 233B 75F Carica: 6 Litri</p>	n.	€ 172,43
	D.20.06.06.9	<p>Classe: 34A 233B Carica: 9 Litri</p>	n.	€ 176,88
49	D.20.06.001	Fornitura e posa di segnaletica antincendio in lamierino zincato con pittogrammi e scritte serigrafati conforme alle leggi vigenti.	a corpo	€ 153,40
	D.24	ONERI ACCESSORI		
	D.24.01	IMPIANTO TERMICO		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
50	D.24.01.001	Intercettazione del circuito idrico. Svuotamento parziale od integrale degli impianti al fine di permettere le modifiche opportune ed occorrenti all'inserimento delle nuove apparecchiature. Lievo d'opera delle tubazioni, dei sanitari e rubinetterie esistenti. Rimozione di tutti i materiali di risulta ed invio degli stessi presso discarica autorizzata per l'idoneo smaltimento. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.	a corpo	€ 532,18
51	D.24.01.003	Dipintura di colore rosso RAL 3000 di tutte le tubazioni a vista in acciaio a servizio dell'impianto antincendio, previa pulitura della superficie esterna, con due mani di vernice. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonché alle indicazioni del costruttore.	mq	€ 8,25
52	D.24.01.031	Oneri di completamento: - lo sgombero del cantiere di tutti i materiali di risulta e l'accurata pulizia di dei locali e degli spazi impegnati prima della consegna; - la taratura di tutte le apparecchiature di comando, controllo, sicurezza, regolazione, ecc.; - certificati di omologazione di tutte le apparecchiature e di tutti i materiali usati per la produzione, distribuzione ed utilizzazione del calore; - collaudo e dichiarazione di conformità degli impianti eseguiti ai sensi del D.M. 37/2008; - redazione e consegna del "Libretto di impianto per la climatizzazione" in forma cartacea come previsto dal D.P.R. 74/2014; - redazione e consegna al committente del manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'opera come previsto all'art.8, comma 2 del D.M. 22 gennaio 2008 n.37; - denuncia FGAS come previsto dal D.P.R. 16 novembre 2018 n. 146 e Regolamento UE n. 517/2014. Esclusioni: - opere murarie; - scavi e reinterri; - opere di pittore, fabbro e falegname; - opere di elettricista; - imposta I.V.A.; - quant'altro non espressamente specificato. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed organi necessari per il completamento dell'impianto anche se non espressamente indicati.	a corpo	€ 527,34
53	D.24.01.DAIKIN	Collaudo e primo avviamento VRV eseguito da parte del centro assistenza DAIKIN. Dovrà essere redatto il verbale di verifica puntuale della corretta installazione e del corretto funzionamento delle apparecchiature, da parte del centro assistenza DAIKIN.	a corpo	€ 749,38
	D.50	VARIE		
54	D.50.001	Oneri per le modifiche del grigliato di protezione della bocca di lupo necessarie a rendere accessibile l'accatto motopompa.	a corpo	€ 350,10
55	D.50.002	Oneri di carpenteria metallica a conformare il mascheramento dell'unità esterna del sistema di climatizzazione. Il sistema dovrà essere realizzato in acciaio zincato, con alette inclinate a 45° con passo 50, ed essere completo di serratura. Verniciatura nei colori RAL a scelta della DD.LL.		

DUEFFE STUDIO TECNICO di Friso F.
Via Padova, 12 - 35030 Selvazzano D. (PD)
Tel./Fax 049 620581 - E-mail: fabio.friso@gmail.com

ORATORIO SAN ROCCO
Via Santa Lucia n.59
35139 Padova (PD)

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
56	D.50.003	Dovrà essere apribile, o in ogni caso smontabile, per poter consentire le normali operazioni di manutenzione delle apparecchiature al suo interno.	a corpo	€ 875,24
	D.50.003.01	Realizzazione di fori di passaggio per attraversamento tubazione in parete con carotatrice a tazza con lame in vidia per il taglio netto della struttura muraria. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte, secondo le leggi e normative vigenti applicabili, nonchè alle indicazioni del costruttore.		
		Nei vari diametri	n.	€ 192,50
57	D.50.11	Fornitura e posa in opera di supporti realizzati in modo da consentire l'esatto posizionamento dei tubi in quota, le dilatazioni ed il bloccaggio in corrispondenza dei punti fissi, nonchè per sopportarne il peso previsto. I supporti saranno posti con una spaziatura non superiore a 2,50 mt., si dovrà inoltre prevedere un supporto a non più di 50 cm da ogni cambio di direzione delle condotte, se non espressamente indicato nei disegni o in altra sezione del presente capitolato. Il tipo il materiale ed il sistema di posa dei sostegni delle tubazioni saranno tali da assicurare la stabilità dell'impianto nelle più severe condizioni di esercizio ragionevolmente prevedibili. In particolare: - i sostegni saranno in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione; - il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno sarà non combustibile; - i collari saranno chiusi attorno ai tubi; - non saranno utilizzati sostegni aperti (come ganci a uncino o simili); - non saranno utilizzati sostegni ancorati tramite graffe elastiche; - non saranno utilizzati sostegni saldati direttamente alle tubazioni ne avvitati ai relativi raccordi. Ciascun tronco di tubazione sarà supportato da un sostegno, ad eccezione dei tratti di lunghezza minore di 0.6 m, dei montanti e delle discese di lunghezza minore a 1 m per i quali non sono richiesti sostegni specifici. In generale, a garanzia della stabilità del sistema, la distanza tra due sostegni non sarà maggiore di 4 m per tubazioni di dimensioni minori a DN 65 e 6 m per quelle di diametro maggiore. Le dimensioni dei sostegni saranno appropriate e rispetteranno i valori minimi indicati dal prospetto 4 della UNI 10779. Gli ancoraggi dei tubi ai supporti e dei supporti alle strutture saranno eseguiti nella maniera più adatta a far fronte a tutte le spinte ed i carichi cui sono soggetti. Tutto il mensolame dovrà essere fissato alle strutture dell'edificio a mezzo di sistemi facilmente smontabili, come ad esempio viti e tasselli a espansione o sistemi equivalenti che dovranno comunque ricevere la preventiva approvazione della Direzione Lavori e/o Stazione Appaltante. Nessun ancoraggio sarà ammesso in posizione tale da poter provocare danni al fabbricato.		
			a corpo	€ 113,35
58	D.50.12	Noli per impalcature, trabattelli, protezioni o quant'altro si rendesse necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte ed in osservanza alle normative di sicurezza e protezione della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.	a corpo	€ 437,63