

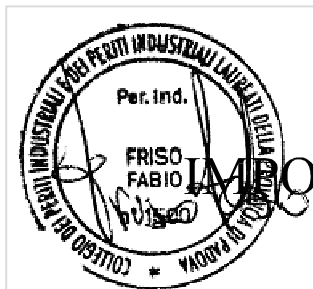
# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE 2018

## PROGETTO ESECUTIVO

### RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO EX SALA CARNI C.so AUSTRALIA PER MAGAZZINI COMUNALI 1° Stralcio



**IMPORTO COMPLESSIVO: € 650.000,00**

N° Progetto  
EDP 2018/03

Nome file  
Sala Carni.dwg

Data  
Novembre 2018

CUP:H98C17000140004

LLPP  
EDP 2018/03

Elaborato

**CM**

**IMPIANTO ESTINZIONE INCENDI  
COMPUTO METRICO**

**Progettisti**

DUEFFE STUDIO TECNICO  
di Friso Per. Ind. Fabio  
Via Padova, 12  
35030 Selvazzano D. (PD)

**Rup**

Arch. Diego Giacon

**Capo Settore**

Ing. Massimo Benvenuti

REGIONE:

VENETO

PROVINCIA:

PADOVA

COMUNE:

PADOVA

## COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto estinzione incendi.

COMMITTENTE:

**COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI**  
**Via Niccolò Tommaseo, 60 - 35131 Padova (PD)**

**EX SALA CARNI**  
**Via Giuseppe Tassinari - 35136 Padova (PD)**

L'IMPRESA:

**Data: Novembre 2018**

***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](mailto: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

COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Via Niccolò Tommaseo, 60  
35131 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	D.24.01.01	Oneri per il collegamento al gruppo di presurizzazione esistente, compreso di valvolame 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.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
2	D.04.A.03.08	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. - noli per impalcature, trabattelli, protezioni o quant'altro si rendesse necessario in osservanza alle normative di sicurezza e protezione della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro;  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.  Per esecuzione di impianti di distribuzione Diametro 3"				
		SOMMANO	m	140,000	€	€
3	D.04.A.03.07	Per esecuzione di impianti di distribuzione Diametro 2"1/2				
		SOMMANO	m	360,000	€	€
4	D.04.A.03.05	Per esecuzione di impianti di distribuzione Diametro 1"1/2				
		SOMMANO	m	100,000	€	€
5	D.05.02	Fornitura e posa di isolamento delle tubazioni realizzato con materiale in elastomero espanso a base di gomma, realizzato con tecnologia brevettata, a cellule chiuse, flessibile, con bassissima emissione di fumi, per utilizzo in impianti industriali, di refrigerazione, riscaldamento, ventilazione e condizionamento in edifici e nel settore trasporti e applicazioni HVAC specifiche, di colore blu scuro, adatto per temperature da -50°C a + 110°C, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/m°C a ± 0°C, reazione al fuoco B-s2,d0, compresi giunti, pezzi speciali, curve, gomiti, derivazioni, collante, nastro adesivo, sigillature, sfridi etc. Finito esternamente con lamierino di alluminio preverniciato di colore rosso, dello spessore minimo di 6/10 mm, corredata di sigillature, curve e connessioni preformate, terminali di testa in lamierino, pezzi speciali, sfridi, etc.				

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

COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Via Niccolò Tommaseo, 60  
35131 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<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> <p>Costruzione: ARMACELL o similare Modello: ARMAFLEX ULTIMA</p> <p>Spessore isolamento 19 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	mq	210,000	€	€
6	D.50.11	<p>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, nonché per sopportarne il peso previsto.</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i sostegni saranno in grado di assorbire gli sforzi assiali e trasversali in fase di erogazione;</li> <li>- il materiale utilizzato per qualunque componente del sostegno sarà non combustibile;</li> <li>- i collari saranno chiusi attorno ai tubi;</li> <li>- non saranno utilizzati sostegni aperti (come ganci a uncino o simili);</li> <li>- non saranno utilizzati sostegni ancorati tramite graffe elastiche;</li> <li>- non saranno utilizzati sostegni saldati direttamente alle tubazioni né avvitati ai relativi raccordi.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le dimensioni dei sostegni saranno appropriate e rispetteranno i valori minimi indicati dal prospetto 4 della UNI 10779.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				

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

COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Via Niccolò Tommaseo, 60  
35131 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Nessun ancoraggio sarà ammesso in posizione tale da poter provocare danni al fabbricato.				
		SOMMANO	a corpo	1,000	€	€
7	D.20.08.03.01	<p>Fornitura e posa di protezione EI 120 per attraversamento tubazioni metalliche nude con diametro max 200 mm costituita da materassino in feltro di lana di vetro, alluminizzato e trattato con speciali composti ablativi in grado di mantenere le temperature sotto la soglia richiesta dalla normativa EN 1366-3.</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>Caratteristiche: - Peso specifico isolante: 100 kg/m3 - Spessore medio: 7 mm ±10% - Larghezza: 240 mm - Lunghezza: 5000 mm - Incombustibilità dell'isolante: Classe A1L</p> <p>Certificazione: - Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) su solaio in calcestruzzo - Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) su parete in cartongesso - Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) su parete in gasbeton</p> <p>Costruzione: KNAUF o similare Modello: KF-PIPEPROTECTION</p>				
		SOMMANO	n.	4,000	€	€
8	D.06.V.01.03.65	<p>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</p> <p>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</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>				

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

COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Via Niccolò Tommaseo, 60  
35131 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		DN 65				
		SOMMANO	n.	6,000	€	€
9	D.06.V.02.RB.80	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a passaggio totale, 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, nonché alle indicazioni del costruttore.				
		DN 80				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
10	D.20.04.01.80	Fornitura e posa di gruppo regolamentare d'attacco motopompa UNI 10779 filettati, costituita da: - versione orizzontale, con direzione del flusso da destra a sinistra; - due attacchi 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; - cassetta di protezione in acciaio inox; - 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.				
		Diametro 3"				
		SOMMANO	n.	1,000	€	€
11	D.20.01.02.01	Fornitura e posa in opera di idrante a muro. Sistema fisso di estinzione incendi equipaggiato con tubazione flessibile con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2012. Omologazione CSI 0497/CPR/276. Il sistema è composto da: - Cassetta da esterni inox - Lastra infrangibile o frangibile - Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE - Rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7 - Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 - Sigillo numerato - Gocciolatore rosso salva manichetta - Lancia antincendio UNI 45, Ø13 mm - Scritta segnaletica regolamentare di				

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

COMUNE DI PADOVA - SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Via Niccolò Tommaseo, 60  
35131 Padova (PD)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		individualizzazione;  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.  Cassetta da esterno inox UNI 45 Lancia a tre effetti, Ø13 mm Manichetta 20 m  SOMMANO n.		17,000	€	€
12	D.20.06.01.1	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  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.  Classe 34A 233BC Capacità 6 kg  SOMMANO n.		34,000	€	€
13	D.20.11	Fornitura e posa di segnaletica antincendio in lamierino zincato con pittogrammi e scritte serigrafati conforme alle leggi vigenti.  SOMMANO a corpo		1,000	€	€
14	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 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.  Esclusioni: - opere murarie; - scavi e reinterri;				

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<div>- opere di pittore, fabbro e falegname; - opere di elettricista; - imposta I.V.A.; - quant'altro non espressamente specificato.</div> <div>Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed organi necessari per il completamento dell'impianto anche se non espressamente indicati.</div> <div>SOMMANO</div> <div>COMPLESSIVAMENTE</div>	a corpo	1,000	€	€