

# Istituto Statale di Istruzione Superiore "G.SALVEMINI"

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO  
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTI NORME  
DI PREVENZIONE INCENDI - LOTTO 1



SEDE  
via Giusti, 27  
FIRENZE

CODICE:  
CUP: B12H1800012003

PROPRIETÀ:  
CITTA' METROPOLITANA  
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:  
RESPONSABILE DIREZIONE EDILIZIA

ing. Gianni Paolo Cianchi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Geom. Giorgio Stellini

PROGETTISTA:  
Arch. Lorenzo Di Bilio

COLLABORATORE PROGETTISTA:  
Arch. Cristina Moretti

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:  
Ing. Sheila Cipriani

PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE:  
Studio Grifoni srl

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:  
Studio Tecnico Associato Tofanelli Dati

COLLABORATORI:  
rilievi e disegni:

DISEGNATORE:



**PROGETTO ESECUTIVO**

IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO  
ELENCO PREZZI UNITARI

elaborato n°

**IMDOC06**

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE  
Direzione Edilizia

data: Dicembre 2018 Approvato con Det./Del. N°

REVISIONE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 08.02.0020.0 04	Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d'applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0. <b>euro (quindici/30)</b>	m	15,30
Nr. 2 12.03.0010.0 03	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico. <b>euro (sette/00)</b>	mq	7,00
Nr. 3 12.03.0030.0 01	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. <b>euro (diciotto/50)</b>	mq	18,50
Nr. 4 12.04.0060.0 01	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti. <b>euro (tre/88)</b>	mq	3,88
Nr. 5 13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. <b>euro (trecentoventotto/00)</b>	cad	328,00
Nr. 6 13.02.0010.0 02	idem c.s. ...materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. <b>euro (uno/61)</b>	kg	1,61
Nr. 7 13.15.0070.0 05	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. <b>euro (trentaquattro/50)</b>	m	34,50
Nr. 8 13.15.0070.0 06	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. <b>euro (trentanove/50)</b>	m	39,50
Nr. 9 13.15.0070.0 07	idem c.s. ...DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. <b>euro (quarantaotto/60)</b>	m	48,60
Nr. 10 13.15.0131.0 02	Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. <b>euro (tre/68)</b>	m	3,68
Nr. 11 13.15.0131.0 03	idem c.s. ...dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. <b>euro (quattro/07)</b>	m	4,07
Nr. 12 13.15.0240.0 03	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. <b>euro (sei/70)</b>	m	6,70
Nr. 13 13.15.0240.0 04	idem c.s. ...s = 63 x 5,8. <b>euro (dieci/20)</b>	m	10,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 13.16.0040.0 05	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). <b>euro (sei/70)</b>	m	6,70
Nr. 15 13.16.0040.0 06	idem c.s. ...19 x 48 (1"1/2). <b>euro (sette/30)</b>	m	7,30
Nr. 16 13.16.0040.0 07	idem c.s. ...19 x 60 (2"). <b>euro (nove/00)</b>	m	9,00
Nr. 17 13.16.0180.0 02	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. <b>euro (sessantasette/00)</b>	mq	67,00
Nr. 18 16.01.0040.0 01	Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta lunghezza tubo m 20. <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	cad	440,00
Nr. 19 16.01.0041.0 04	Piantana per posizionamento di cassetta antincendio compreso opere di preparazione della base di appoggio e utilizzo di tasselli ad espansione o altro sistema adeguato di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le opere dell'eventuale ripristino della guaina impermeabilizzante e della pavimentazione. Piantana centrale cilindrica H = 810 in acciaio inox. <b>euro (centonovanta/00)</b>	cad	190,00
Nr. 20 16.01.0060.0 01	Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <b>euro (duecentosettantasette/00)</b>	cad	277,00
Nr. 21 16.01.0110.0 01	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. <b>euro (duecentodieci/00)</b>	cad	210,00
Nr. 22 16.01.0355.0 01	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 350x125 - d = m 4. <b>euro (quattro/60)</b>	cad	4,60
Nr. 23 16.01.0355.0 02	idem c.s. ...= mm 330x500 - d = m 10. <b>euro (nove/80)</b>	cad	9,80
Nr. 24 NP.1	Fornitura e posa in opera di Sistema alimentazione idrica per impianti antincendio, modello da INTERRO denominato MF CI-TIU Majitekno Srl (o similare) costituito da riserva idrica della capacità di 7 mc utili e da annesso vano tecnico con accesso scoperto adibito a contenere il gruppo di pompaggio. Questo ed i relativi componenti di funzionamento saranno realizzati ed assemblati secondo le rispettive norme di riferimento UNI EN 12845:2009 e UNI 11292:2008. Al sistema sarà applicata la targa di certificazione CE riportante tutti i dati salienti della macchina, compreso il numero seriale univoco di rintracciabilità. Compreso Gruppo di pompaggio costituito da elettropompa+pompa pilota rispondente alla norma UNI EN 12845 ed UNI 10779, in grado di fornire le prestazioni di progetto richieste, tipo DAB o similare. Il sistema sarà altresì corredato di: Kit aspirazione N. 2 Kit misuratore portata N. 1 Kit accoppiamento N. Valvola in aspirazione N. 2 Valvola intercettazione per misuratore portata N. 1 Valvola intercettazione per chiusura mandata N. 1 Valvola a galleggiante meccanico 2" N. 1 Giunto antivibrante N. 1 Flussostato e sprinkler N. 1 Tubazione rettilinea di prolunga dello scarico per misuratore portata N. 1 Manicotto per ricircolo raffreddamento pompe con rubinetti di chiusura N. 1		

[illegible]