

**STUDIO TECNICO ARCHITETTURA**  
**Arch. Bruno GALLERI**

Via XX Settembre, 14 B/C - 10077 San Maurizio Canavese (TO)  
☎ +(39) 011 9278874 ☎ +(39) 178 6040429

**STUDIO d'INGEGNERIA**  
**ASSOCIATI**

PROGETTAZIONE EDILE, STRUTTURALE ED IMPIANTISTICA  
Torino - Via F. S. Carli, 41 - Tel. (011) 305-011-011-551 e.o. - Fax (011) 305-011-300-8114

Visto Ufficio Tecnico



# COMUNE DI VOLPIANO

(PROVINCIA DI TORINO)

Piazza Vittorio Emanuele II, 12 - 10088 Volpiano (TO)

Denominazione tavola

## PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA  
REALIZZAZIONE AREA DI MANOVRA MEZZI ANTINCENDIO  
CORTILE PLESSO SCOLASTICO DI VIA TRIESTE

Titolo tavola

## ELENCO PREZZI ANTINCENDIO

Tipo tavola	Numero tavola	Scale disegni	Modifica n'	Approvato da	Data approvazione
RELAZIONE	ANT_02	---	00	-	-
Commesso	Data	File	Disegnatore		
	novembre 2017	ANTINCENDIO_02			

**PROGETTISTA opere  
architettoniche:**  
**Arch. Bruno GALLERI**

**Consulente antincendio**  
**Ing. Antonio PALMERI**

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
**Geom. Maria SORTINO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 <b>euro (venti/04)</b>	m³	20,04
Nr. 3 05.P59.M30. 015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2" <b>euro (quindici/84)</b>	cad	15,84
Nr. 4 05.P59.Q70. 035	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 3" <b>euro (quattrocentosessantadue/64)</b>	cad	462,64
Nr. 5 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" <b>euro (quattro/05)</b>	kg	4,05
Nr. 6 05.P67.D30. 015	idem c.s. ...Per diam. oltre a 2" <b>euro (tre/68)</b>	kg	3,68
Nr. 7 05.P75.C70.0 05	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame <b>euro (centosettantasette/34)</b>	cad	177,34
Nr. 8 05.P75.D00. 010	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 <b>euro (duecentosettantasette/93)</b>	cad	277,93
Nr. 9 05.P75.D20. 015	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 600 <b>euro (quattrocentoquarantatre/86)</b>	cad	443,86
Nr. 10 05.P75.E25.0 05	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. <b>euro (centonovantanove/12)</b>	cad	199,12
Nr. 11 05.P75.E45.0 05	Serbatoio in vetroresina rinforzata polietilene da interrare. fornitura in opera di serbatoio in vetroresina rinforzata idoneo all'installazione interrata, completo di passo d'uomo, 2 attacchi flangiati da 6" e 2 a manicotto da 1" nella zona inferiore, 1 attacco flangiato 4" e 2 a manicotto 2" sul passo d'uomo. il serbatoio dovrà essere corredato di certificato di collaudo alla pressione di 1 bar e di resistenza alla spinta del terreno e a sovraccarico accidentale di 1000 kg/mq con profondità di posa a m 0,70 misurata dalla generatrice superiore a serbatoio vuoto. Per ogni mc di capacità complessiva. <b>euro (quattrocentoquattro/46)</b>	m³	404,46
Nr. 12 05.P75.E50.0 05	Provvista e posa di gruppo di sovrappressione elettrico e diesel. provvista e posa in opera compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 9490 e 10779. il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocircolatore di mantenimento.completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, pressostato, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura.compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassetto sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale. Portata di 60 mc/h, prevalenza 0,7 mpa circa. <b>euro (diciottomilasettecentotrentotto/82)</b>	cad	18'738,82
Nr. 13 05.P75.E60.0 05	Provvista e posa di valvola di riempimento a membrana braukmann.provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana tipo braukmann diametro DN 100 per il riempimento delle vasche di accumulo. pressione di esercizio 12 bar completa di rubinetto a galleggiante pilota da 3/4" e tubi di collegamento.corpo valvola, disco membrana, e otturatore in ghisa, molla e albero di acciaio inox, membrana in gomma sintetica, galleggiante in acciaio inox. Per ogni valvola diametro DN 100 <b>euro (duemilaottocentoventinove/12)</b>	cad	2'829,12
Nr. 14 05.P75.F10.0 05	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro. <b>euro (quindici/55)</b>	mm	15,55
Nr. 15 05.P75.F25.0 05	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole Per ogni valvola di ritegno. <b>euro (dodici/44)</b>	cad	12,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 05.P75.F60.0 05	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata di tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato <b>euro (trentauno/21)</b>	cad	31,21
Nr. 17 05.P75.F65.0 05	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato Per ogni quadretto verificato <b>euro (ventisei/75)</b>	cad	26,75
Nr. 18 05.P75.F80.0 05	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva <b>euro (due/49)</b>	cad	2,49
Nr. 19 05.P75.G10. 005	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro <b>euro (centotrentaotto/97)</b>	m	138,97
Nr. 20 05.P75.I25.0 05	Aumento o diminuzione del prezzo dell'articolo 05.p75.e50 005 calcolato per ogni kW in più o in meno rispetto alla potenza di targa complessiva (52 kW) di tutte le pompe installate per la provvista e posa in opera, compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 9490 e 10779. il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocircolatore di mantenimento, completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura, compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassetto sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale Per ogni kW <b>euro (duecentodieci/53)</b>	kW	210,53
Nr. 21 07.A04.D05. 015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere <b>euro (duecentotrentaquattro/79)</b>	cad	234,79
Nr. 22 07.P01.B05.0 55	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm <b>euro (cinquantacinque/44)</b>	cad	55,44
Nr. 23 07.P01.B05.0 60	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm <b>euro (trenta/93)</b>	cad	30,93
Nr. 24 07.P01.B05.0 65	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm <b>euro (sessantauno/85)</b>	cad	61,85
Nr. 25 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale <b>euro (uno/78)</b>	kg	1,78
Nr. 26 07.P06.G05. 145	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm <b>euro (sette/81)</b>	m	7,81
Nr. 27 08.P03.I21.2 00	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16 <b>euro (venti/63)</b>	m	20,63
	Data, 27/11/2017		
	<b>Il Tecnico</b> ----- -----		