



DIREZIONE AMBIENTE

REALIZZAZIONE E ATTREZZAGGIO DI POZZI AD USO IRRIGUO A SERVIZIO DELLE AREE VERDI COMUNALI E PIEZOMETRI DI CONTROLLO DELLA FALDA (cod. opera 090131) - PROGETTO ESECUTIVO -

Responsabile unico del procedimento:
Arch. Marcello Cocchi

Progettisti:
Geom. Giovanni Casella
Geol. Chiara Tanini
P. I. Angelo D'Orazio
Ing. Sergio De Troia

Collaboratori:
I.E. Silvia Baldi
A.T. Alessandro Commini

Collaborazione amministrativa:
Ufficio Amm.vo Direzione



Parco Villa Strozzi - Realizzazione Impianto di Irrigazione

SCHEMA TECNICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

TAV. 1

SCALA 1:500

NOVEMBRE 2018



LEGENDA

- Elettrovalvola tipo Toro P150 da 2" pollici femmina femmina
 Campo di portata: 19-568 l/min Pressione d'esercizio: 1,4-10 bar (20-150 PSI). Resistenza al cedimento: 68,9 bar (1000 PSI). Corpo con attacchi d'ingresso e uscita filettati femmina da 1,5". Solenoide: 24 Vca. - 50/60 Hz. assorbimento allo spunto: 0,37 A, 8,8 VA. assorbimento a regime: 0,30 A, 7,20 VA. Dimensioni: 184 x 92 mm. Regolazione manuale del flusso: regolabile fino a portata nulla. Dispositivo per apertura manuale. Solenoide a basso consumo. Spillo in acciaio inossidabile per la pulizia dell'orifizio di carico. Molla differenziale della membrana in acciaio inossidabile che consente una chiusura lenta. Membrana in santoprene. Costruzione in vetroresina e acciaio inossidabile.
- Elettrovalvola tipo Toro P150 da 1,5 pollici femmina femmina
 Campo di portata: 19-568 l/min Pressione d'esercizio: 1,4-10 bar (20-150 PSI). Resistenza al cedimento: 68,9 bar (1000 PSI). Corpo con attacchi d'ingresso e uscita filettati femmina da 1,5". Solenoide: 24 Vca. - 50/60 Hz. assorbimento allo spunto: 0,37 A, 8,8 VA. assorbimento a regime: 0,30 A, 7,20 VA. Dimensioni: 184 x 92 mm. Regolazione manuale del flusso: regolabile fino a portata nulla. Dispositivo per apertura manuale. Solenoide a basso consumo. Spillo in acciaio inossidabile per la pulizia dell'orifizio di carico. Molla differenziale della membrana in acciaio inossidabile che consente una chiusura lenta. Membrana in santoprene. Costruzione in vetroresina e acciaio inossidabile.
- Punto di il prelievo manuale di irrigazione di soccorso
- Irrigatore Dinamico tipo Toro 2001
 Regolazione del settore dall'alto cda 30° a 360°. Meccanismo di rotazione lubrificato ad acqua. Kit di bocchigli in dotazione. Gittata da 15 m a 21 m. Vite di regolazione per riduzione della gittata. Altezza di sollevamento effettiva di 9,5 cm. Guarnizione autoperlenante multi funzione che protegge il meccanismo dalle impurità. **Dati operativi:** Piovosità: da 5 mm/h a 16 mm/h. Pressione: da 2,8 bar a 4,2 bar. Portata: da 21 a 118 lpm
- Irrigatore Dinamico tipo Toro T5 LA
 Regolazione del settore dall'alto con un semplice cacciavite piatto. Meccanismo di rotazione lubrificato ad acqua. Kit di bocchigli in dotazione. Gittata da 7,60 m a 15,2 m. Vite di regolazione per riduzione della gittata. Altezza di sollevamento effettiva di 12,7 cm. Guarnizione autoperlenante multi funzione che protegge il meccanismo dalle impurità. **Dati operativi:** Piovosità: da 6 mm/h a 16 mm/h. Pressione: da 2,7 bar a 4,5 bar. Portata: da 2,8 a 36,5 lpm
- Pozzetti in resina sintetica
 Chimicamente inerti rispetto alle più comuni sostanze presenti nel terreno. Resistenza meccanica per assoluta sicurezza per il traffico pedonale ed al passaggio delle attrezzature comunemente usate per la cura del prato. Coperchio di colore verde per la manutenzione con il tappeto erboso. Bordatura copri lembo per prevenire l'ingresso di sporcizia.
- Pozzo con pompa sommersa portata 70 l/min prevalenza 19 Atm
- Sonda di livello
- Valvola di sfogo
- Casottino per alloggiamento programmatore e quadri elettrici pompa realizzato in mattoni sodi con sportello in lamiera e cassetto di sicurezza. Dimensioni esterne h 1,60 m., profondità 0,8 m., larghezza 1,20 m. Realizzato su fondazione in c.a.s. c/c 20, dimensioni 1,2 x 1,4 m spessore 0,2 armata con rete 10x10 diam. 0,8 e posizionata su strato di materiale acido 5-7 spessore 20 cm. Manto di copertura realizzato con: tabellona, soletta, guaina impermeabile, finitura coppi e tegole. Compreso dispositivo di aerazione laterale e passaggi in n° 3 corrugati diam. 100 attesi su pozzetto in 50 x50x50
- Cisterna in calcestruzzo capacità 20 mc. Dimensioni: cm.L250xP34xH290. Peso: Kg.15.000. Botola di ispezione a passo d'uomo, rialzata a livello del terreno con chiusura 1 x1 m in ghisa.
- Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 alimentazione pressurizzata cisterna Ø 75
- Tubazione in polietilene alta densità PN 16 alimentazione irrigazione di soccorso Ø 110 esistente
- Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 alimentazione settori vari diametri
- Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 alimentazione settori vari diametri
- Corrugati cablaggi elettrici e controllo Ø 90

Copertura - Irrigatore dinamico tipo Toro 2001 con bocchiglio standard 18 - raggio medio 18 metri , portata 65 - 70 litri/min a 4 Atm precipitazione 14 mm/0ora

Copertura Irrigatore dinamico tipo Toro T5 con bocchiglio da 1,5 raggio 7 - 10 metri, portata 6 - 7 litri/min a 3,5 - 4 Atm precipitazione 8 mm/0ora

