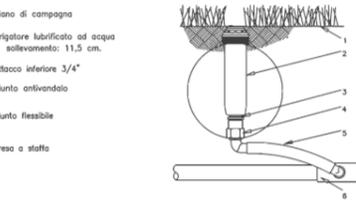
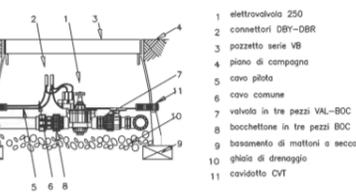


### Schema tecnico componenti

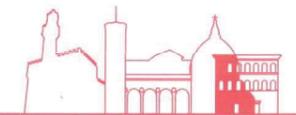
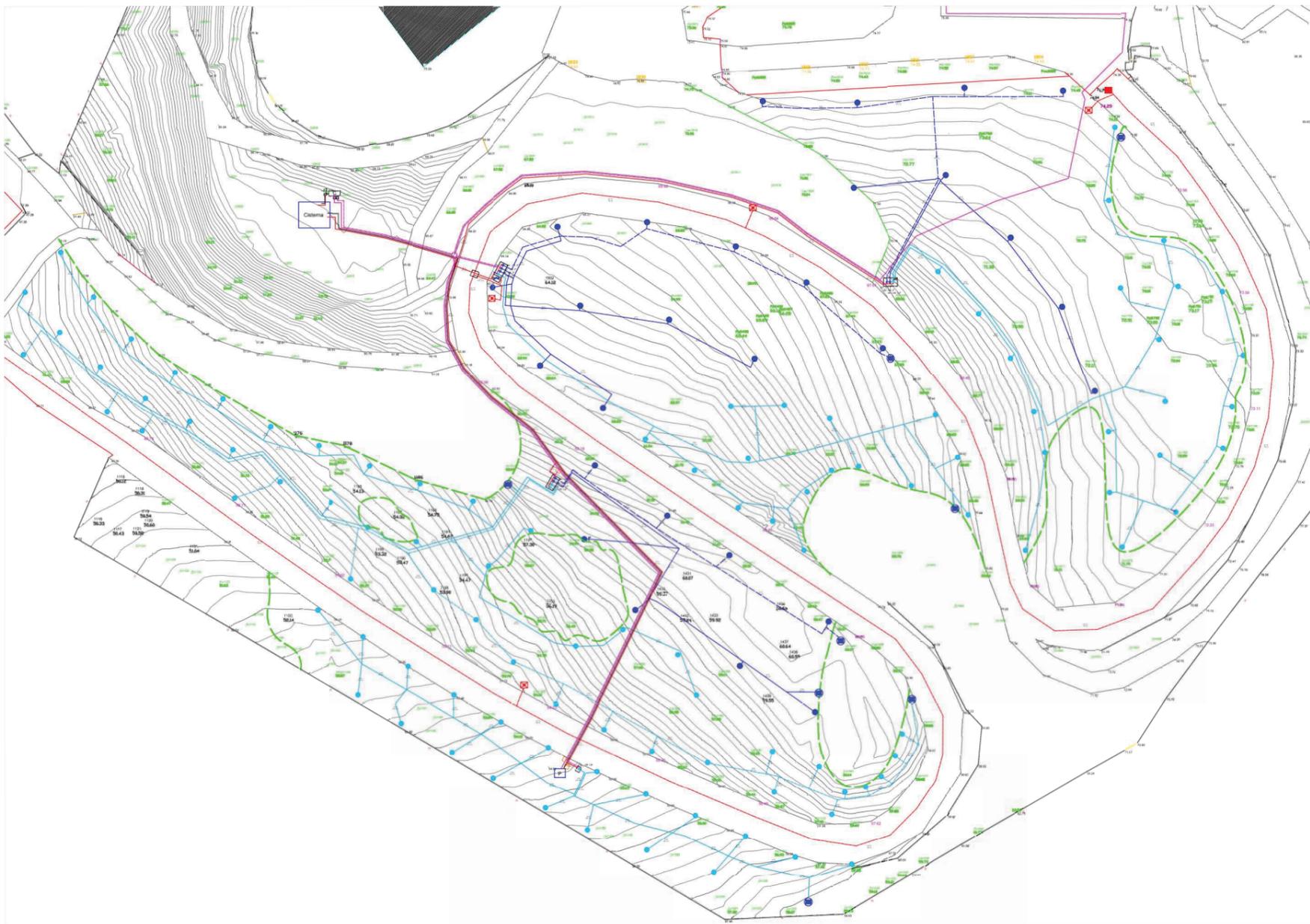
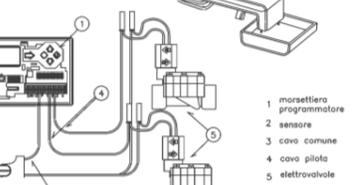
#### Irrigatore dinamico



#### Elettrovalvola



#### Sensore pioggia



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 Consetti  
Geol. Chiara Tanini  
P. I. Angelo D'Orazio  
Ing. Sergio De Traia

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

Collaborazione amministrativa:  
Ufficio Amm.vo Direzione



### Parco Villa Strozzi - Realizzazione Impianto di Irrigazione

### SCHEMA TECNICO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

TAV. 2

SCALA 1:500

NOVEMBRE 2018



### LEGENDA

**DI - 150/2"**  
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 Vc.a. - 50/60 Hz. assorbimento allo spunto: 0,37 A, 8,8 VA. assorbimento a regime: 0,30 A, 7,20 VA. Dimensione: 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.

**DI - 150**  
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 Vc.a. - 50/60 Hz. assorbimento allo spunto: 0,37 A, 8,8 VA. assorbimento a regime: 0,30 A, 7,20 VA. Dimensione: 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.

**DI - 150/2"**  
Punto di prelievo manuale di irrigazione di soccorso

**DI - 150/2"**  
Irrigatore Dinamico tipo Toro 2001  
Regolazione del settore dall'alto da 30° a 360°. Meccanismo di rotazione lubrificato ad acqua. Kit di bocconi 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 autopulente multi funzione che protegge il meccanismo dalle impurità. **Dati operativi:** Piuvoimetria: da 5 mm/h a 16 mm/h. Pressione: da 2,8 bar a 4,2 bar. Portata: da 21 a 118 lpm

**DI - 150/2"**  
Irrigatore Dinamico tipo Toro T5  
Regolazione del settore dall'alto con un semplice cacciavite piatto. Meccanismo di rotazione lubrificato ad acqua. Kit di bocconi 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 autopulente multi funzione che protegge il meccanismo dalle impurità. **Dati operativi:** Piuvoimetria: da 6 mm/h a 16 mm/h. Pressione: da 1,7 bar a 4,5 bar. Portata: da 2,8 a 36,5 lpm

**DI - 150/2"**  
Pozzetti in resina sintetica  
Chiamateci 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. Copercchio di colore verde per la mimetizzazione con il tappeto erboso. Bordatura copri lenbo per prevenire l'ingresso di sporcizia.

**P**  
Pozzo con pompa sommersa portata 70 l/min prevalenza 19 Atm

**S**  
Sonda di livello

**V**  
Valvola di sfiato

**C**  
Casottino per alloggiamento programmatore e quadri elettrici pompa realizzato in mattoni sodi con sponello in lamiera e bicchero di sicurezza. Dimensioni: esterne h 1,60 m., profondi 0,8 m., larghezza 1,20 m. Realizzato su fondazione su c.l.s. rck 20, dimensioni 1,2 x 1,4 m spessore 0,2 armata con rete 10x10 diam. 0,8 e posizionata su strato di materiale arido 5-7 spessore 20 cm. Manto di copertura realizzato con: anelloni, soletta, guaina impermeabile, finitura coppi e tegole. Compreso dispositivo di aerazione laterale e passaggi in n°3 corrugati diam. 100 arrestati su protezione 50 x50x50

**C**  
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

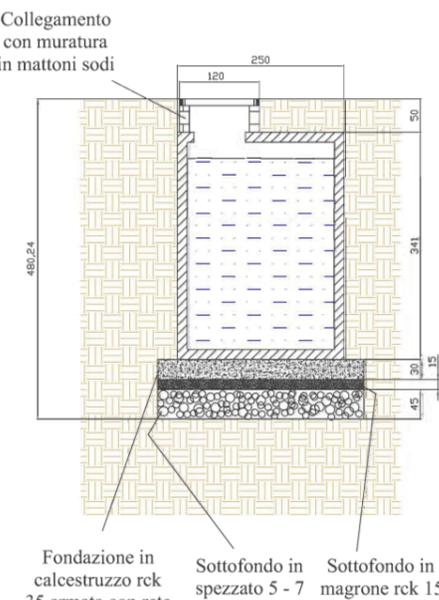
**---**  
Tubazione in polietilene alta densità PN 16 alimentazione irrigazione di soccorso Ø 110 esistente

**---**  
Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 alimentazione settori vari diametri

**---**  
Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 alimentazione settori vari diametri

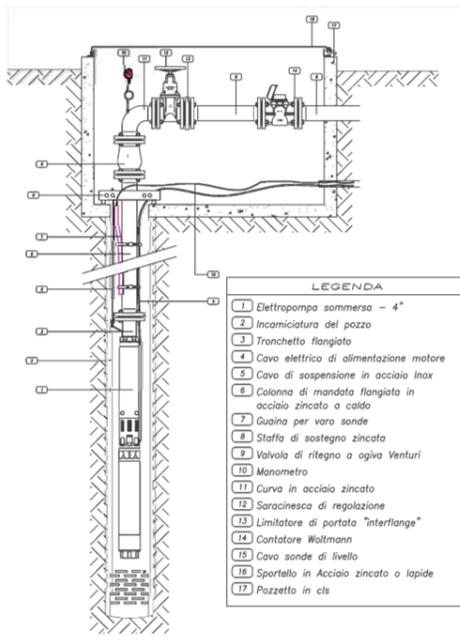
**---**  
Corrugati cablaggi elettrici e controllo Ø 90

### Schema tecnico cisterna interrata



Fondazione in calcestruzzo rck 35 armata con rete elettrosaldata  
Sottofondo in spezzato 5 - 7  
Sottofondo in magrone rck 15

### Schema tecnico pozzo



- LEGENDA**
- Elettropompa sommersa - 4"
  - Incominciatura del pozzo
  - Tranchetta flangiata
  - Cavo elettrico di alimentazione motore
  - Cavo di sospensione in acciaio inox
  - Colonna di mandata flangiata in acciaio zincato o cotto
  - Guaina per vara sonde
  - Staffa di sostegno zincata
  - Valvola di ritegno a ogiva Venturi
  - Manometro
  - Curva in acciaio zincato
  - Saracinesca di regolazione
  - Limitatore di portata "interflange"
  - Cantatore Woltman
  - Cavo sonde di livello
  - Sportello in Acciaio zincato o lapide
  - Pozzetto in cls

- D1 settore dinamico portata 280 lpm n°4 2001
- D2 settore dinamico portata 340 lpm n°5 2001
- D3 settore dinamico portata 240 lpm n°24 T5
- D4 settore dinamico portata 280 lpm n°4 T5
- D5 settore statico portata 210 lpm n° 3 2001
- D6 settore statico portata 280 lpm n° 4 2001
- D7 settore statico portata 160 lpm n° 16 T5
- D8 settore statico portata 280 lpm n° 4 2001
- D9 settore statico portata 280 lpm n° 4 2001
- D10 settore statico portata 210 lpm n°21 T5
- D11 settore goccia portata 260 lpm n°26 T5
- D12 settore goccia portata 180 lpm n°18 T5

ALIMENTAZIONE :  
Pozzo - Portata - 70 litri minuto  
Prevalenza 45 metri sul piano di campagna

### 2001° Series Sprinklers

Base Pressure	Nozzle Sets																									
	6			9			12			15			18			24										
Bar	MPa	Kg/cm <sup>2</sup>	Radius (m)	Flow (LPM)	Prec. Rate* (mm/h)	Radius (m)	Flow (LPM)	Prec. Rate* (mm/h)	Radius (m)	Flow (LPM)	Prec. Rate* (mm/h)	Radius (m)	Flow (LPM)	Prec. Rate* (mm/h)	Radius (m)	Flow (LPM)	Prec. Rate* (mm/h)									
2,75	275	2,80	14,6	21,2	6,9	6,0	14,9	30,7	9,6	8,3	15,2	38,6	11,6	10,0	15,8	47,7	13,2	11,4	16,5	55,6	14,1	12,2	17,4	69,3	15,8	13,7
3,0	300	3,06	14,8	22,4	7,1	6,1	15,1	32,1	9,7	8,4	15,2	40,6	12,2	10,5	16,2	50,2	13,2	11,5	16,9	58,4	14,1	12,2	17,6	75,0	16,3	14,1
3,5	350	3,57	15,3	24,8	7,3	6,3	15,6	39,9	11,3	9,8	15,6	44,6	12,7	11,0	16,8	55,3	13,6	11,7	17,1	64,2	15,2	13,2	18,0	80,5	17,2	14,9
4,0	400	4,06	15,5	26,4	7,6	6,6	15,8	37,8	10,5	9,1	16,1	48,2	12,9	11,1	17,0	59,7	14,1	12,2	17,3	70,8	16,4	14,2	18,2	86,5	18,1	15,6
4,5	450	4,59	15,7	28,1	7,8	6,8	16,0	40,4	11,8	9,5	16,3	51,6	13,4	11,6	17,2	63,9	14,2	12,3	17,4	74,9	16,5	14,3	19,1	92,3	17,5	15,2
5,0	500	5,10	16,0	29,7	8,0	6,9	16,3	42,9	11,2	9,7	16,6	54,7	13,4	11,6	18,4	68,0	13,9	12,0	18,9	79,7	15,4	13,4	20,0	98,3	16,7	14,4
5,5	550	5,61	16,4	31,4	8,1	7,0	16,7	45,3	11,2	9,7	17,6	57,4	12,8	11,1	18,9	72,1	14,0	12,1	19,8	84,6	14,9	12,9	20,7	105	16,9	14,7
6,0	600	6,12	16,7	33,0	8,2	7,1	17,4	47,3	10,8	9,4	17,9	60,4	13,0	11,3	19,1	75,5	14,3	12,4	20,2	88,7	15,0	13,0	21,2	109	16,8	14,5