



OGGETTO: **20\_10 RIQUALIFICAZIONE DI ALCUNE AREE A VERDE PUBBLICO IN LOC. PONTICELLI**

UBICAZIONE CANTIERE: area 1 - via Mazzini  
area 2 - via Usciana  
area 3 - via Mazzini

COMMITTENTE: Amministrazione comunale Santa Maria a Monte  
RUP Ing. Maurizio Iannotta

## PROGETTO IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

PROGETTISTA:

**cristiano caramelli**  
**ARCHITETTO**  
Via Martiri d. Libertà, 48  
56020 Montopoli Val d'Arno (PI)  
Cell: 347029470  
CF. CRMCS175E25G843Z  
P.I. 01916030503  
cristianocaramelli@tiscali.it



TAV.	DATA REDAZIONE	SCALA
<b>1</b>	novembre 2022	scala 1:250

### IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA

#### DATI DI CALCOLO

pressione acquedotto = 2,5 bar  
contatore 1/2" con portata = 1500 l/h

portata tubo Ø16 a 1,5 bar = 900 l/h  
ala gocciolante Ø16 con gocciolatori ogni 30 cm da 2 l/h cadauno

fabbisogno idrico ciascun albero = 40 l/settimana erogati in 1 ora = 20 gocciolatori

#### VERIFICA AREA 1

fabbisogno linea 1 = 16 ali x 40 l/h = 640 l/h  
fabbisogno linea 2 = 35 m ala gocciolante = 116 gocciolatori x 2 l/h = 232 l/h

programmatore impostato a:

linea 1 - 1 h/settimana x 640 l/h = consumo 640 l/settimana  
linea 2 - 1 h/settimana x 232 l/h = consumo 232 l/settimana  
erogazione linea 1 e linea 2 non contemporanea

#### VERIFICA AREA 2

ciascuna pianta 40 l/h = 20 gocciolatori = 6 m di ala gocciolante  
portata linea 1 = 19 ali x 40 l/h = 760 l/h  
portata linea 2 = 18 ali x 40 l/h = 720 l/h  
portata linea 3 = 465 gocciolatori x 2 l/h = 930 l/h

programmatore impostato a:

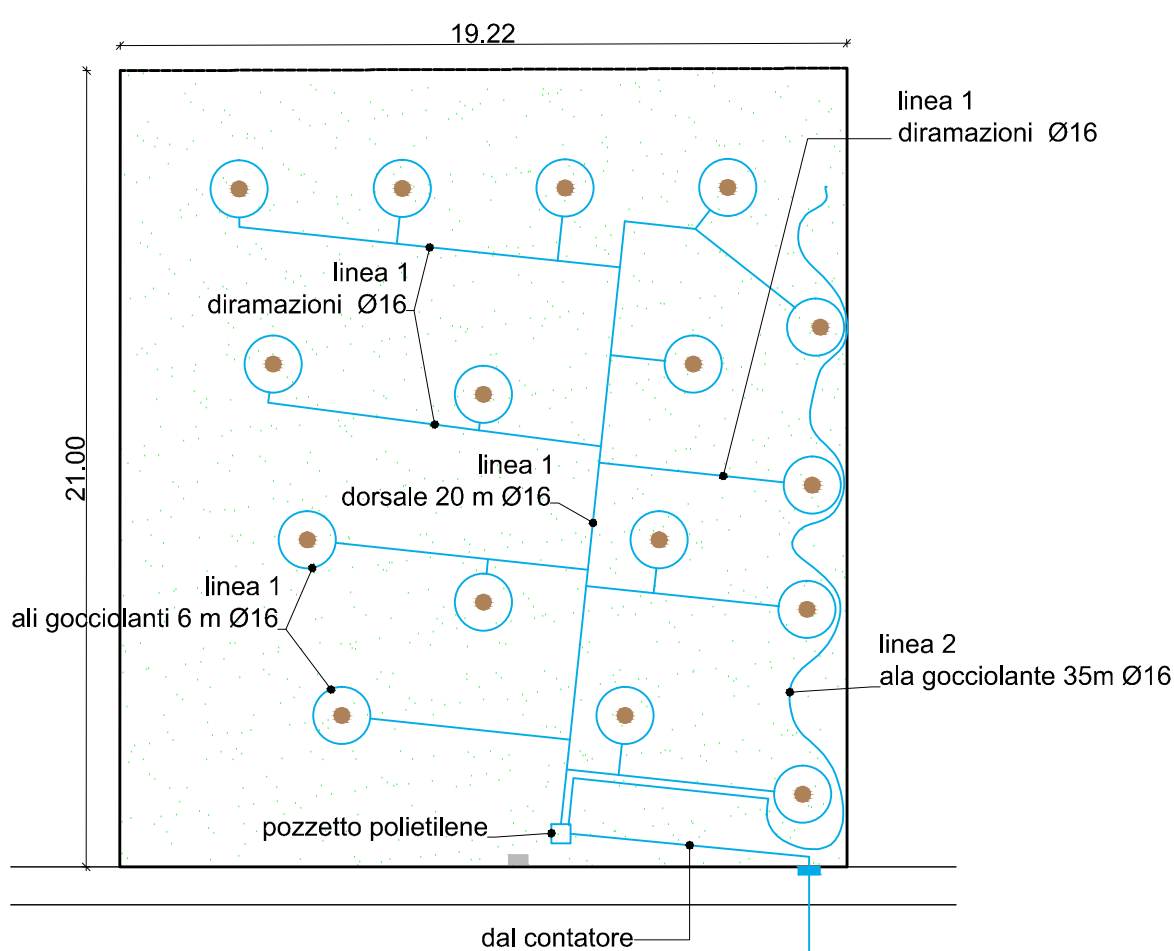
linea 1 - 1 h/settimana x 760 l/h = consumo 760 l/settimana  
linea 2 - 1 h/settimana x 720 l/h = consumo 720 l/settimana  
linea 3 - 1 h/settimana x 900 l/h = consumo 900 l/settimana  
erogazione linea 1, linea 2 e linea 3 non contemporanea

#### VERIFICA AREA 3

ciascuna pianta 40 l/h = 20 gocciolatori = 6 m di ala gocciolante  
portata linea 1 = 22 ali x 40 l/h = 880 l/h  
portata linea 2 = 216 gocciolatori x 2 l/h = 432 l/h

programmatore impostato a:

linea 1 - 1 h/settimana x 880 l/h = consumo 880 l/settimana  
linea 2 - 1 h/settimana x 432 l/h = consumo 432 l/settimana  
erogazione linea 1 e linea 2 non contemporanea

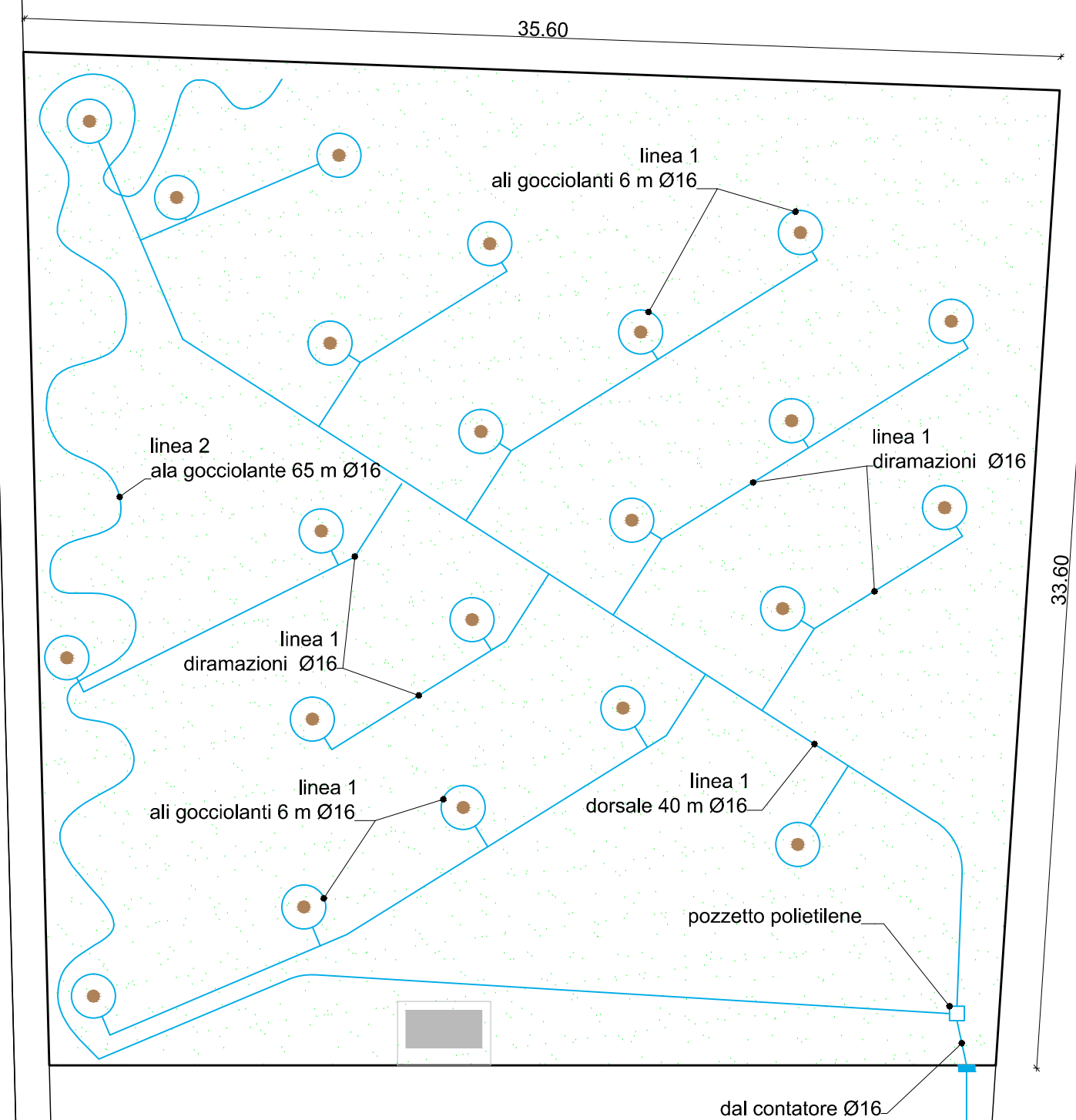


#### AREA n°1

linea 1 (arbusti)  
- dorsale polietilene 20 m Ø16  
- diramazioni polietilene 90 m Ø16  
- ali gocciolanti n.16x6m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

linea 2 (cespugli)  
- tubo polietilene 10 m Ø16  
- ala gocciolante 35 m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

- n.1 pozzetto polietilene  
- n.1 regolatore di pressione  
- n.1 collettore  
- n.1 programmatore 2 linee a batteria DC 9V da pozzetto  
- n.2 elettrovalvole  
- staffaggi, raccorderie, innesti, ecc.

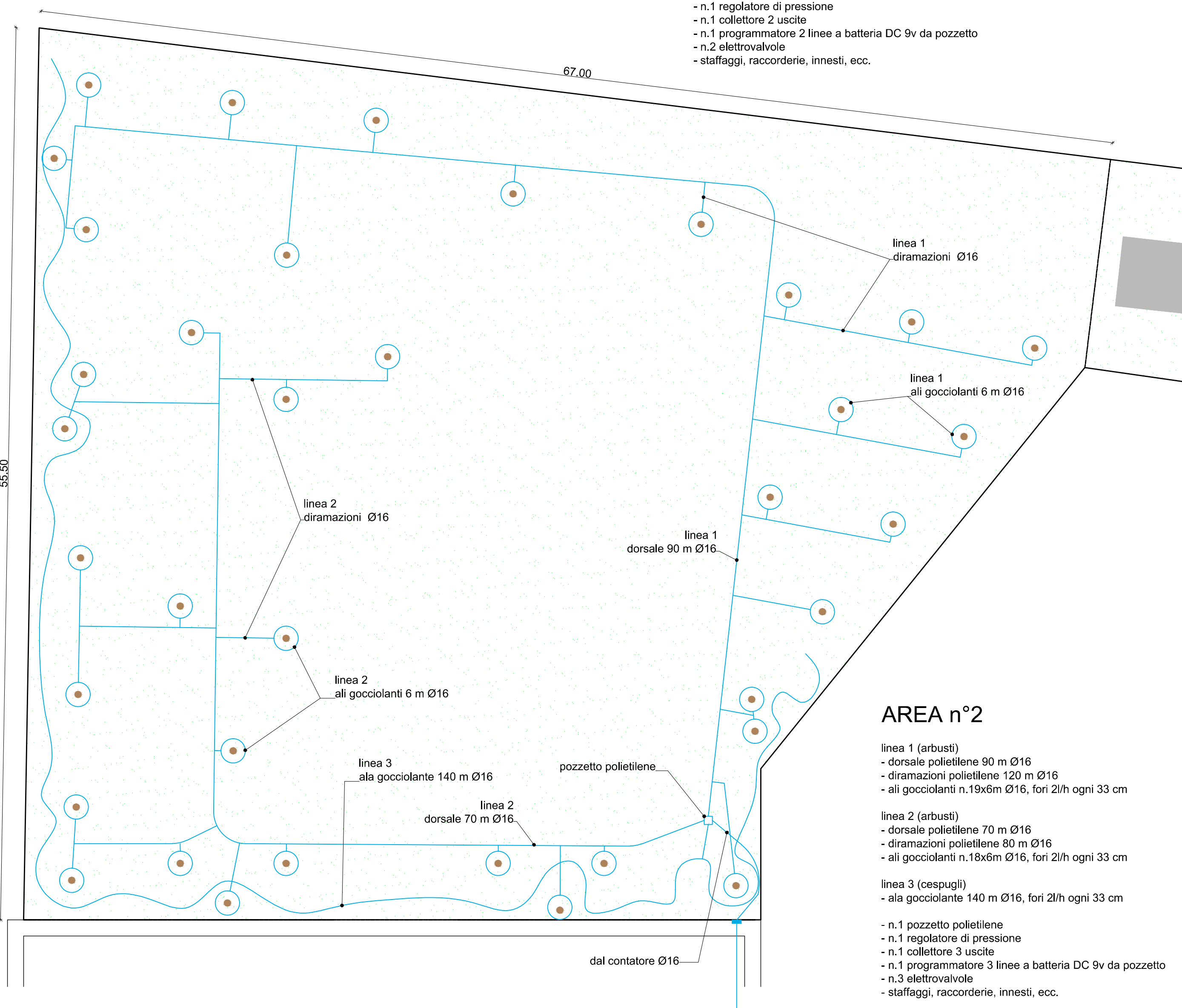


#### AREA n°3

linea 1 (arbusti)  
- dorsale polietilene 40 m Ø16  
- diramazioni polietilene 120 m Ø16  
- ali gocciolanti n.22x6m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

linea 2 (cespugli)  
- tubo polietilene 30 m Ø16  
- ala gocciolante 65 m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

- n.1 pozzetto polietilene  
- n.1 regolatore di pressione  
- n.1 collettore 2 uscite  
- n.1 programmatore 2 linee a batteria DC 9v da pozzetto  
- n.2 elettrovalvole  
- staffaggi, raccorderie, innesti, ecc.



#### AREA n°2

linea 1 (arbusti)  
- dorsale polietilene 90 m Ø16  
- diramazioni polietilene 120 m Ø16  
- ali gocciolanti n.19x6m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

linea 2 (arbusti)  
- dorsale polietilene 70 m Ø16  
- diramazioni polietilene 80 m Ø16  
- ali gocciolanti n.18x6m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

linea 3 (cespugli)  
- ala gocciolante 140 m Ø16, fori 2l/h ogni 33 cm

- n.1 pozzetto polietilene  
- n.1 regolatore di pressione  
- n.1 collettore 3 uscite  
- n.1 programmatore 3 linee a batteria DC 9v da pozzetto  
- n.3 elettrovalvole  
- staffaggi, raccorderie, innesti, ecc.