Comune di Pieve a Nievole - Protocollo n. 11356/2016 del 19/07/2016
Firmato digitalmente da: TOMMASI ILARIA il 18/07/2016 12:45:57
Si attesta, ai sensi dell'art. 23 del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82, che la presente copia analogica è conforme in tutte le sue componenti al documento informatico originale depositato agli atti presso il Comune di Pieve a Nievole.

ArchIT ILARIA TOMMASI ARCHITETTO
studio di architettura Tommasi
geometra ermanno tommasi
architetto ilaria tommasi
architetto alessio tassone
via Risorgimento n°212 Monsummano Terme - 51015 tel. e fax. 0572 953622

COMUNE DI PIEVE A NIEVOLE
- via Leonardo da Vinci -

oggetto:
PA3_PIANO ATTUATIVO LOCALITA' " LA PALAGINA "

Proprietà:
PACE COSTRUZIONI S.R.L

SISTEMAZIONI IDRAULICHE
OPERE DI STOCCAGGIO PRIME ACQUE

Tavola n°: 08

Luglio 2016

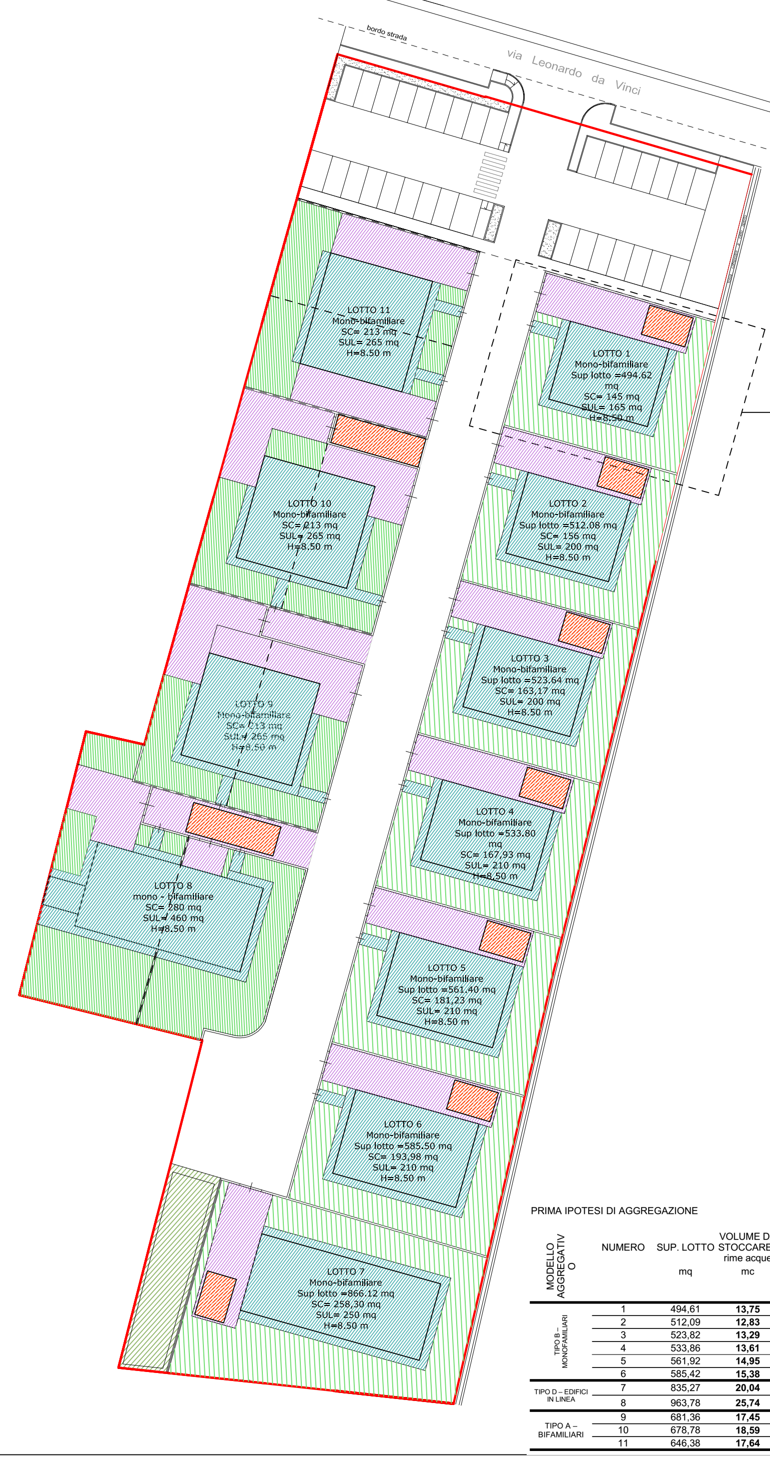
Progettista:
Arch. Ilaria Tommasi

disegno n°

scala VARIE

spazio per il Comune

PLANIMETRIA GENERALE
PRIMA IPOTESI DI AGGREGAZIONE



ESEMPIO DI CALCOLO: TIPOLOGIA MONOFAMILIARE, LOTTO 1

PRIMA IPOTESI DI AGGREGAZIONE

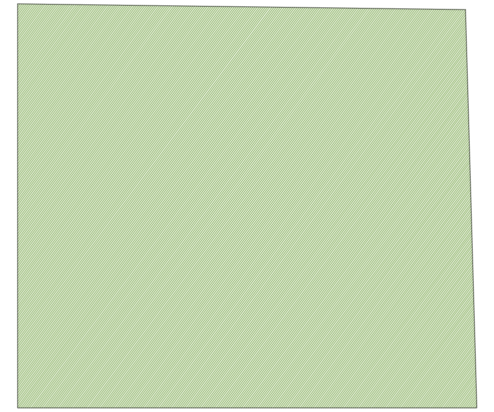
MODELLO AGGREGATIVO	NUMERO	SUP. LOTTO (mq)	VOLUME DA STOCCAREprime acque (mc)	SUPERFICIE VASCA (mq)	PROFONDITA' (ml)	VOLUME STOCCATO (mc)
TIPO B – MONOFAMILIARI	1	494,61	**13,75**	21,2	0,65	**13,78**
	2	512,09	**12,83**	20	0,65	**13,00**
	3	523,82	**13,29**	21	0,65	**13,65**
	4	533,86	**13,61**	21	0,65	**13,65**
	5	561,92	**14,95**	23	0,65	**14,95**
	6	585,42	**15,38**	24	0,65	**15,60**
TIPO D – EDIFICI IN LINEA	7	835,27	**20,04**	25,1	0,8	**20,08**
	8	963,78	**25,74**	26	1	**26,00**
TIPO A – BIFAMILIARI	9	681,36	**17,45**	22	0,8	**17,60**
	10	678,78	**18,59**	23,5	0,8	**18,80**
	11	646,38	**17,64**	22,5	0,8	**18,00**

STOCCAGGIO PRIME ACQUE

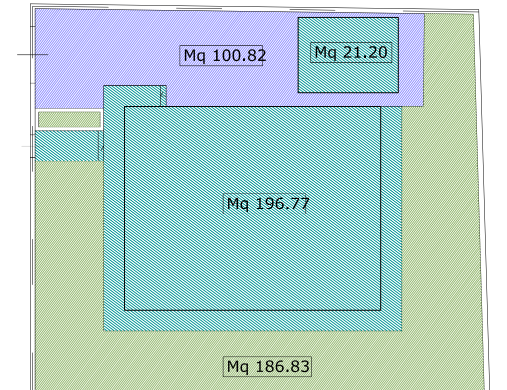
	STATO ATTUALE	STATO DI PROGETTO
-Superficie permeabile	Mq. 494.61	Mq. 186.83
-Superficie impermeabile	Mq. 0	Mq. 228.16
-Superficie semipermeabile	Mq. 0	Mq. 79.62

Nota: inserire superfici nelle caselle azzurre
Nota: il valore Hc = 60 mm vale per il Comune di Pieve a Nievole

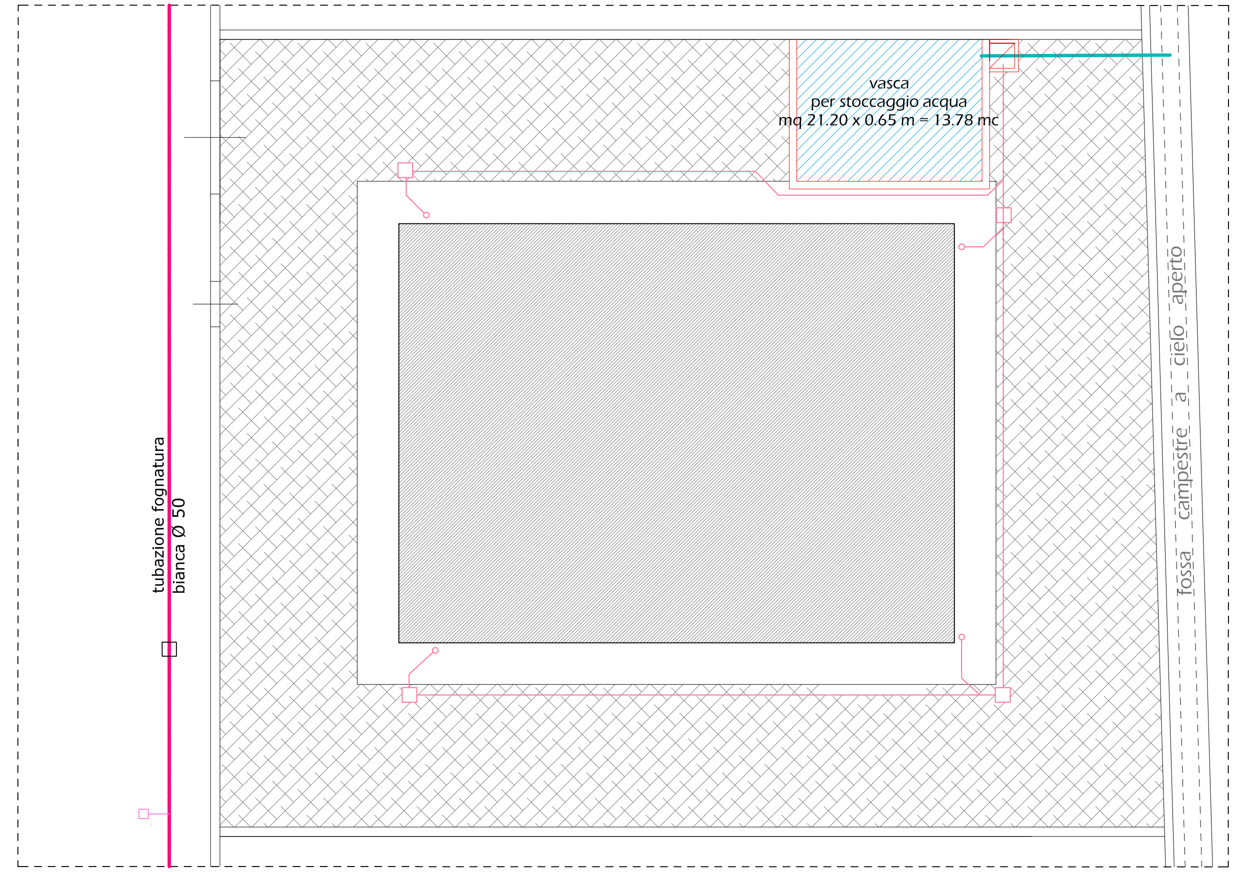
STATO ATTUALE					
SUPERFICI		**Cd**	**Hc (mm)**	**Tc (ore)**	**Q (mc/ora)**
superficie impermeabile (mq)	0,00	1	60,00	1	0,00
superficie permeabile (mq)	494,61	0,1	60,00	1	2,97
superficie semipermeabile (mq)	0,00	0,4	60,00	1	0,00
superficie totale lotto (mq)	**494,61**				**2,97**
STATO DI PROGETTO					
SUPERFICI		**Cd**	**Hc (mm)**	**Tc (ore)**	**Q (mc/ora)**
superficie impermeabile (mq)	228,16	1	60,00	1	13,69
superficie permeabile (mq)	186,83	0,1	60,00	1	1,12
superficie semipermeabile (mq)	79,62	0,4	60,00	1	1,91
superficie totale lotto (mq)	**494,61**				**16,72**
Volume vasca di accumulo surplus idrico				mc	**13,75**



SCHEMA SUPERFICI FILTRANTI -stato attuale-

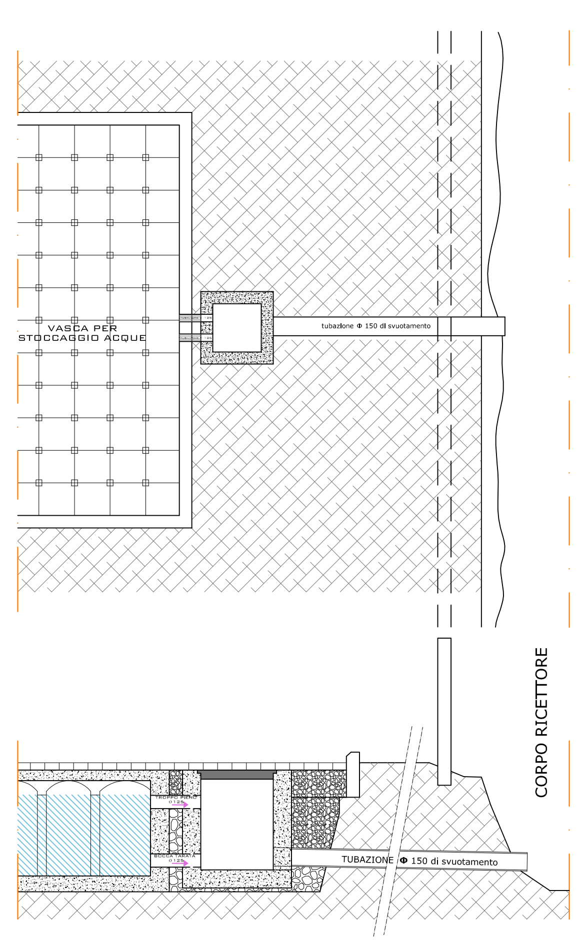


SCHEMA SUPERFICI FILTRANTI -stato di progetto-

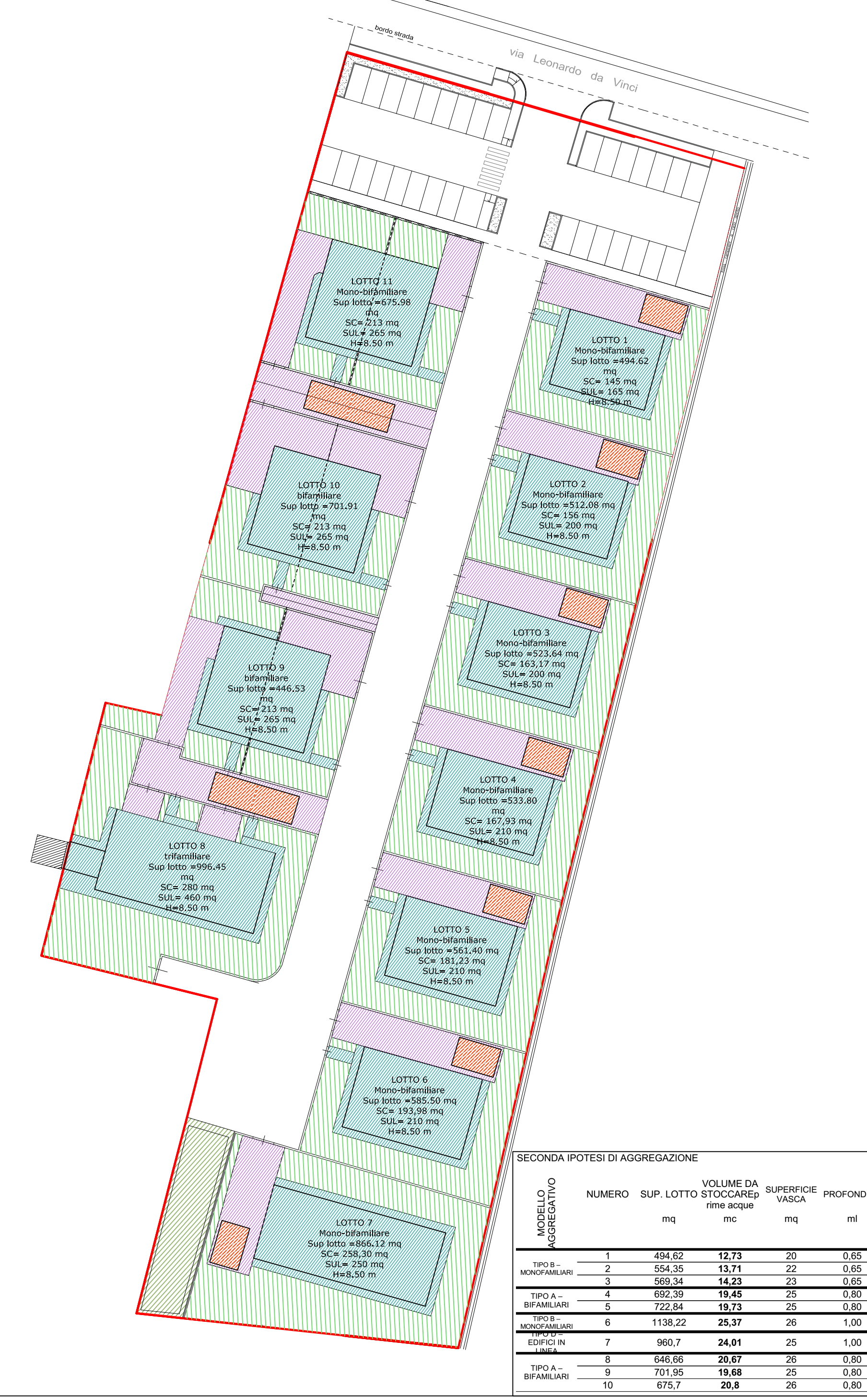


Schema idraulico scala 1:200

ESEMPIO PIANTA E SEZIONE POZZETTO E VASCA PER LO STOCCAGGIO PRIME ACQUE (non in scala)



PLANIMETRIA GENERALE
SECONDA IPOTESI DI AGGREGAZIONE



SECONDA IPOTESI DI AGGREGAZIONE

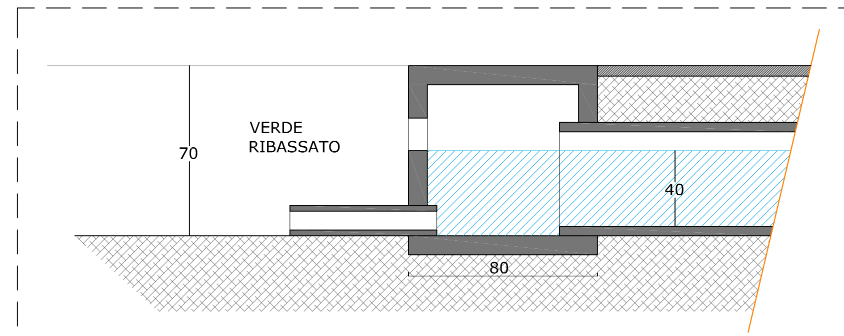
MODELLO AGGREGATIVO	NUMERO	SUP. LOTTO (mq)	VOLUME DA STOCCAREprime acque (mc)	SUPERFICIE VASCA (mq)	PROFONDITA' (ml)	VOLUME STOCCATO (mc)
TIPO B – MONOFAMILIARI	1	494,62	**12,73**	20	0,65	**13,00**
	2	554,35	**13,71**	22	0,65	**14,30**
	3	569,34	**14,23**	23	0,65	**14,95**
TIPO A – BIFAMILIARI	4	692,39	**19,45**	25	0,80	**20,00**
	5	722,84	**19,73**	25	0,80	**20,00**
TIPO B – MONOFAMILIARI	6	1138,22	**25,37**	26	1,00	**26,00**
TIPO D – EDIFICI IN LINEA	7	960,7	**24,01**	25	1,00	**25,00**
TIPO A – BIFAMILIARI	8	646,66	**20,67**	26	0,80	**20,80**
	9	701,95	**19,68**	25	0,80	**20,00**
	10	675,7	**20,8**	26	0,80	**20,80**

PLANIMETRIA GENERALE
TERZA IPOTESI DI AGGREGAZIONE

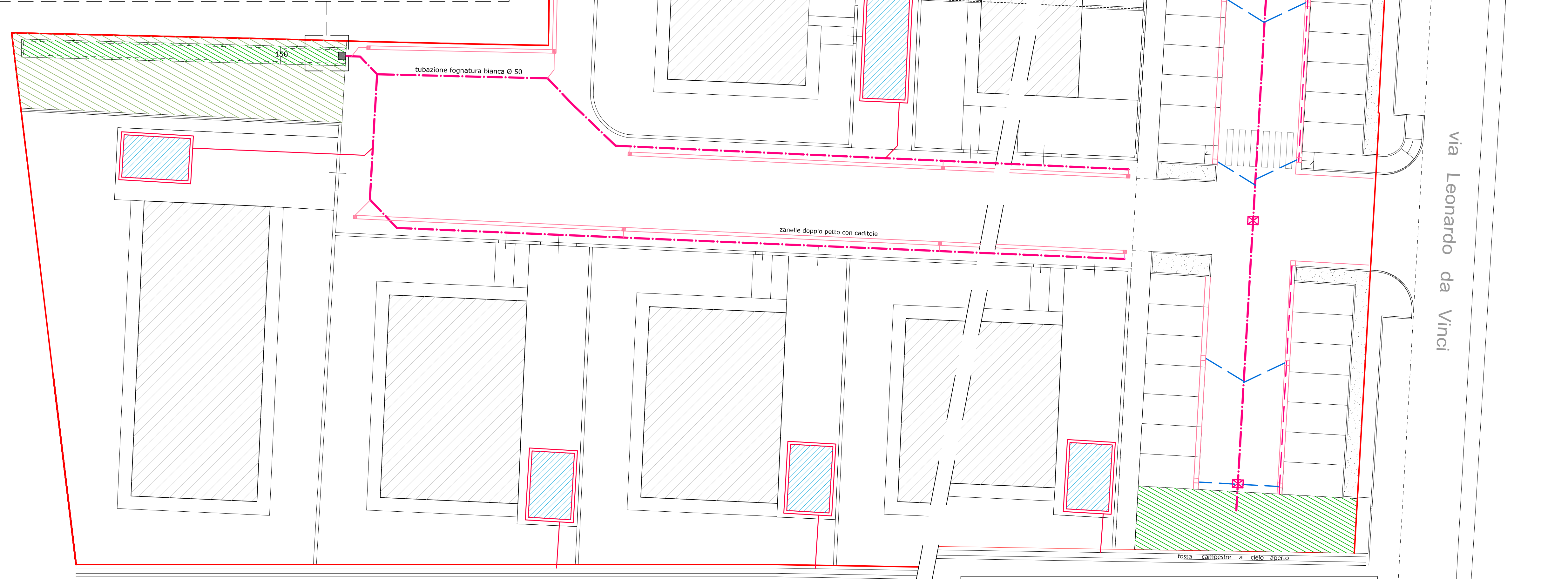
TERZA IPOTESI DI AGGREGAZIONE

MODELLO AGGREGATIVO	NUMERO	SUP. LOTTO (mq)	VOLUME DA STOCCAREprime acque (mc)	SUPERFICIE VASCA (mq)	PROFONDITA' (ml)	VOLUME STOCCATO (mc)
TIPO B – MONOFAMILIARI	1	494,61	**12,72**	20	0,65	**13,00**
	2	554,35	**13,7**	22	0,65	**14,30**
	3	569,34	**14,22**	23	0,65	**14,95**
TIPO B – MONOFAMILIARI	4	692,39	**19,44**	25	0,80	**20,00**
	5	722,84	**19,72**	25	0,80	**20,00**
TIPO D – EDIFICI IN LINEA	6	1138,22	**30,47**	31	1,00	**31,00**
	7	960,7	**23,56**	30	0,80	**24,00**
TIPO A – BIFAMILIARI	8	646,66	**18,52**	25	0,80	**20,00**
	9	701,95	**19,65**	25	0,80	**20,00**
	10	675,7	**18,41**	25	0,80	**20,00**

SCHEMA DI SMALTIMENTO INTERO PIANO



PARTICOLARE SMALTIMENTO ACQUE INTERNE AL PIANO



SURPLUS IDRICO DA STOCCARE PER EFFETTO DELLE NUOVE IMPERMEABILIZZAZIONI DOVUTE ALLE OPERE DI URBANIZZAZIONE= 107.32 mc

Surplus parte condominiale= 68.15
Quota di stoccaggio nei tubi Ø50 (livello TP 0.4 m) : 0.17 mq x 250 ml = 42.5 mc
Quota di stoccaggio in verde ribassato : 25 m x 1.5 x 0.7 m = 26.5 mc
TOTALE 42.5 + 26.5 = 69 mc VERIFICATO

Surplus parte pubblica= 39.17
Dimensione vasca : 90.18 mq x 0.45 = 40.58 mc VERIFICATO