

Elaborato



Schede interventi studio di compatibilità idraulica
allegato A)
al Prontuario per la qualità architettonica e la mitigazione ambientale

ELABORATO INVARIATO A CORREDO DEL QC DI PRC AGGIORNATO AL PI N.15
NON INTERESSATO DA INTERVENTI DI VARIANTE SUCCESSIVI ALLA VARIANTE N.7



Sindaco
Fabrizio Parisotto

Servizio Urbanistica
geom. Michela Pigato

Progettista
ing. Luca Zanella

COMUNE DI MONTECCHIO PRECALCINO
Provincia di VICENZA

P. I.

Elaborato

VCI

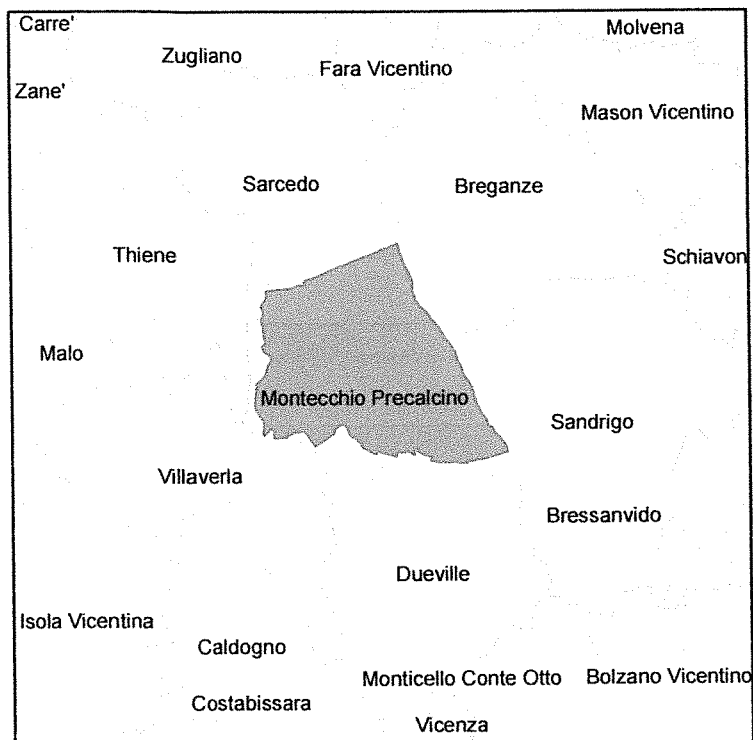
A

STUDIO DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

7° Variante al Piano degli Interventi

ALLEGATO A: SCHEDE INTERVENTI

Inquadramento Territoriale



Studio di Compatibilità Idraulica:

Ing. Fabrizio Ravagnani

Via G. Monti, 635

45030 - Frassinelle Polesine (RO)

cell. 349-5172385

e-mail: fabrizio.ravagnani@libero.it



Comune di Montecchio Precalcino

E

000

UO: 402

Cla: 6.3

N. 0011648
13/12/2012

CONO. UOC:

Data: DICEMBRE 2012

ACCORDO N 1/27

	<p align="center">DESCRIZIONE</p> <p>L'accordo prevede la realizzazione di una nuova area residenziale in Via San Francesco. Sull'area esiste già un edificio con volumetria di circa 3700 mc.</p> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 1/27 allegata agli elaborati della 7° variante al PL.</p>
---	--

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale		ZONA AGRICOLA
Superficie	[mq]	4.265
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Cassandra
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	150 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica		ZONA B1.2
Coefficiente deflusso medio	-	0,5
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,1
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	177
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	416
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 2/32

	DESCRIZIONE
	<p>L'accordo prevede l'istituzione di una nuova zona edificabile.</p> <p>Gli edifici potranno essere attuati mediante intervento diretto (Senza Piano Urbanistico Attuativo).</p> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 2/32 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	1.262
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Ramo Astichelli
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	Adiacente
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	80 m circa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia/sabbia
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA B1.2	
Coefficiente deflusso medio	-	0,45
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	0,6
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	46
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	362
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia	

ACCORDO N 3/28

	DESCRIZIONE
	<p>L'accordo prevede l'istituzione di una nuova zona edificabile.</p> <p>Per l'attuazione degli interventi sarà obbligatorio redigere un Piano Urbanistico Attuativo.</p> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 3/28 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	4.717
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Ramo Astichelli
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	20 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA C2.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,47
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,4
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	180
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	382
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 4/55

	DESCRIZIONE
	<p>L'accordo prevede l'istituzione di una nuova zona edificabile.</p> <p>Per l'attuazione degli interventi sarà obbligatorio redigere un Piano Urbanistico Attuativo.</p> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 4/55 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	5.600
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Montecchia
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	90 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA C2.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,48
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,8
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	224
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	399
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 7/45

	DESCRIZIONE
	<p>L'accordo prevede la realizzazione di una nuova area produttiva in Via Astichello. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 7/45 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p> <p>NOTA: Vista l'adiacenza agli Accordi 9/46 e 10/26 è consigliabile realizzare un unico invaso comune alle tre aree.</p>

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	4963
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Montecchia
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	200 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA D2	
Coefficiente deflusso medio	-	0,6
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,5
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	261
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	526
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 9/46

	DESCRIZIONE L'accordo prevede la realizzazione di una nuova area produttiva in Via S. Segato e Via dell'Artigianato. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 9/46 allegata agli elaborati della 7° variante al PI. NOTA: Vista l'adiacenza agli Accordi 7/45 e 10/26 è consigliabile realizzare un unico invaso comune alle tre aree.
---	---

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	3.083
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Ramo Beninca'
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	80 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA D2	
Coefficiente deflusso medio	-	0,61
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	1,5
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	163
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	530
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 10/26



DESCRIZIONE

L'accordo prevede la realizzazione di una nuova area produttiva in Via S. Segato. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 10/26 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.

NOTA: Vista l'adiacenza agli Accordi 7/45 e 9/46 è consigliabile realizzare un unico invaso comune alle tre aree.

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	7.100
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Montecchia
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	150 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA D3	
Coefficiente deflusso medio	-	0,61
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	3,6
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	377
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	531
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 13/15

	<p align="center">DESCRIZIONE</p> <p>L'accordo prevede la realizzazione di una nuova area residenziale in Via San Giorgio. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 13/15 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>
---	--

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	3.107
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Monza
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	150 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	100 m circa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA C2.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,49
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	1,6
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	127
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	409
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 14/11

	DESCRIZIONE
	<p>L'accordo prevede la realizzazione di una nuova area residenziale in Via Giovanni XXIII. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 14/11 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	3.084
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Cassandra Ramo sera
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	10 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA C2.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,41
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	1,5
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	102
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	330
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 15/58

	DESCRIZIONE L'accordo prevede la realizzazione di una nuova zona residenziale in Via Crosare. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 15/58 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.
---	---

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	4.340
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Monza
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	40 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	15 m circa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA C1.C	
Coefficiente deflusso medio	-	0,45
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,2
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	157
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	362
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 16/39

	DESCRIZIONE L'accordo prevede la realizzazione di una nuova zona residenziale in Via Contralonga. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 16/39 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.
---	--

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	4.182
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Franzana Est
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	300 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	75 m circa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA C1.C	
Coefficiente deflusso medio	-	0,48
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,1
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	165
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	395
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 17/29

	<p align="center">DESCRIZIONE</p> <p>L'accordo prevede la realizzazione di una nuova zona in parte residenziale, in parte commerciale in Via Maganza – Via Astichello. Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 17/29 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>
---	--


STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	7.430
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Montecchia
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	90 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	9 m circa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA D4 + C2.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,54
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	3,7
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	339
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	456
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 19/20

	<p style="text-align: center;">DESCRIZIONE</p> <p>L'accordo prevede la realizzazione di una nuova zona in parte residenziale, in parte commerciale in Via S. Francesco.</p> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 19/20 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p>
---	--


STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	5235
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Cassandra ramo sera
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	210 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	Adiacente
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}$
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA D4.3 + C1.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,54
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	2,6
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	238
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	455
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	

ACCORDO N 20/56

	DESCRIZIONE
	<p>L'accordo prevede la realizzazione di una residenza per anziani in Via Terraglioni.</p> <p>Per maggiori dettagli si rimanda alla scheda normativa N. 20/56 allegata agli elaborati della 7° variante al PI.</p> <p>NOTA: Vista l'adiacenza all'Accordo 12/12 è consigliabile realizzare un unico invaso comune alle due aree.</p>

STATO DI FATTO

Utilizzo attuale	ZONA AGRICOLA	
Superficie	[mq]	25.500
Presenza di corsi d'acqua nelle vicinanze	Denominazione:	Roggia Monza
	Ente gestore:	Consorzio Alta Pianura V.
	Distanza:	70 m circa
Presenza di Fognature	Tipo:	Acque Bianche
	Stato:	-
	Ente gestore:	Acque Vicentine spa
	Distanza:	70 m circa
Tipologia Terreni	(indicativa)	Ghiaia media
	Permeabilità:	$3 \cdot 10^{-2} - 7 \cdot 10^{-3}$ cm/s
Profondità della falda freatica	[m]	> 10 m dal P.C.

STATO DI PROGETTO

Destinazione Urbanistica	ZONA F2 + C1.1	
Coefficiente deflusso medio	-	0,66
Coefficiente Udometrico ammesso allo scarico	[l/s/ha]	5,0
Portata massima ammessa allo scarico	[l/s]	12,8
Stima volume di invaso minimo (TR 50 anni)	[mc]	1509
Stima volume di invaso minimo per ettaro	[mc/ha]	592
Opere di mitigazione da adottare	Invaso superficiale con scarico in Roggia o Fognatura Acque Bianche (si può valutare l'utilizzo di pozzi perdenti previo eventuale adeguamento del Tempo di Ritorno a 200 anni)	