COMUNE DI ALTAVILLA VIC.NA | **2010**

P.I.

TAV

Comp.Idr.01

INTERO TERRITORIO COMUNALE

SCALA 1:10.000

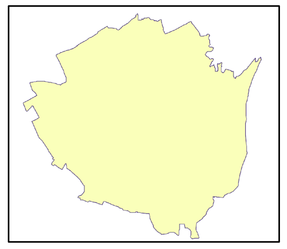
COMPATIBILITA' IDRAULICA
Idrografia, Condizioni Idrauliche
Trasformazioni previste nel Piano degli Interventi

Il Sindaco
CLAUDIO CATAGINI

Il Segretario Generale
PAOLO FORTI

Per l'Ufficio
Edilizia Privata,
Urbanistica e S.I.T.

Il Capo Area
ANGELO ZIGLIOTTO



MAGGIO 2010

Dr. Geol. Roberto RECH

Dr. Ing. Federico BERTOLDO

STUDIO RECH - Progettazione Geologica, Idrogeologica, Idraulica, Geotecnica e Ambientale
Str. di Servizabona, 331 - 36100 VICENZA - Tel.: 0444 506101 Fax: 0444 506066
E-Mail: roberto.rech@studiorech.com federico.bertoldo@studiorech.com

LEGENDA

IDROGRAFIA PRINCIPALE E SECONDARIA

- Fiumi di 1° Categoria (gestiti dal Genio Civile)
- Canali Consortili (gestiti dal Consorzio di Bonifica Riviera Berica)
- Corsi d'acqua secondari (scoli e torrenti collinari temporanei)

OPERE IDRULICHE DI BONIFICA

- Impianti di sollevamento (sottopassi ferroviari e rigurgito Retrone)

PERICOLOSITA' IDRAULICA
in riferimento al P.A.I. (Bacino Bacchiglione-Brenta) - marzo 2004

- P1 Area a moderata pericolosità
- P2 Area a media pericolosità
- Area fluviale

AREE SOGGETTE A INONDAZIONI PERIODICHE
da informazioni del Consorzio di Bonifica e verifiche locali

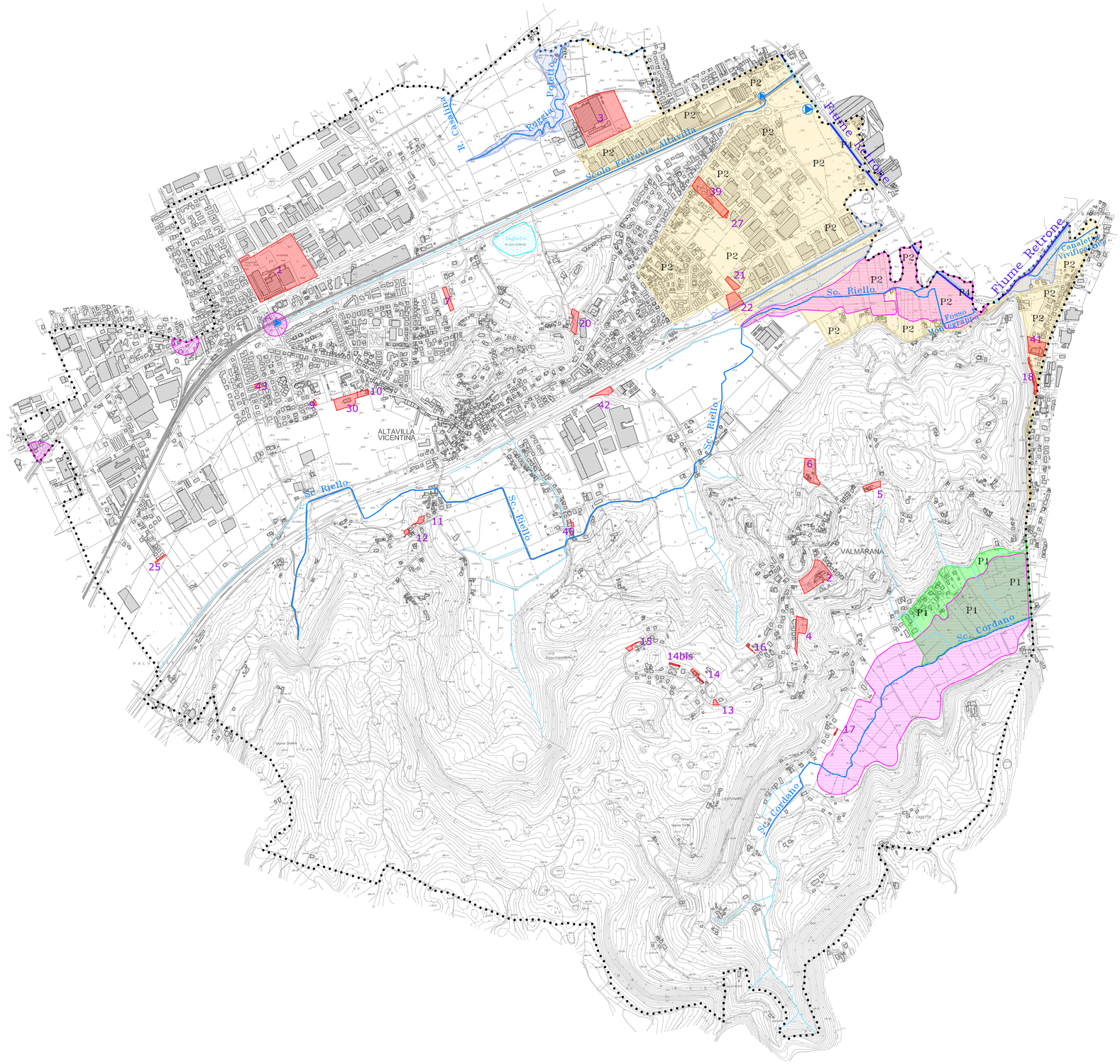
- Aree soggette a inondazioni periodiche per insufficienza della rete di bonifica

da informazioni del Genio Civile

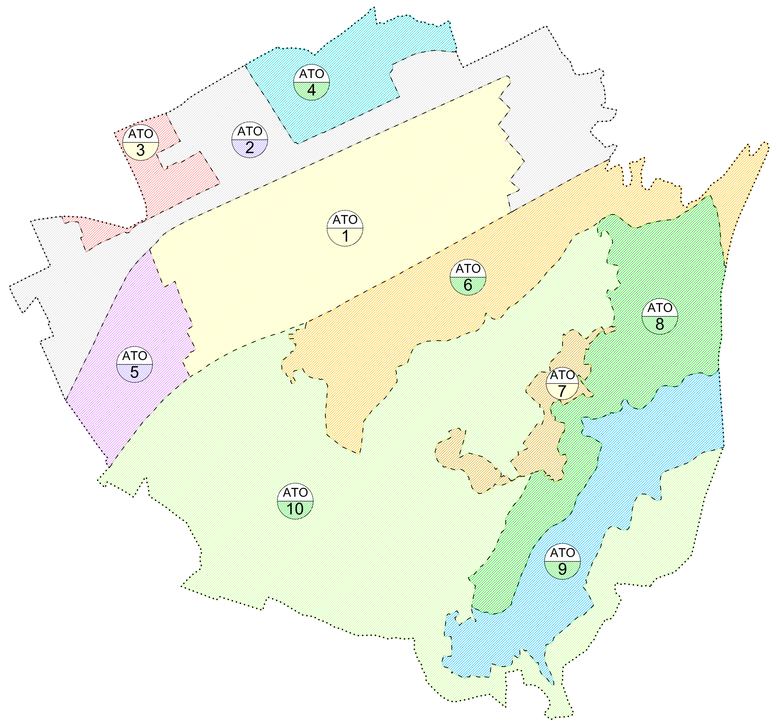
- Aree soggette a inondazioni periodiche per insufficienza rete di bonifica e ristagno

Principali Aree di Trasformazione che possono aggravare le condizioni idrauliche

- n° Trasformazioni che aumentano lo stato di impermeabilizzazione del suolo secondo la Tavola 13.1.1 (Zonizzazione) del P.I., in fase di adozione

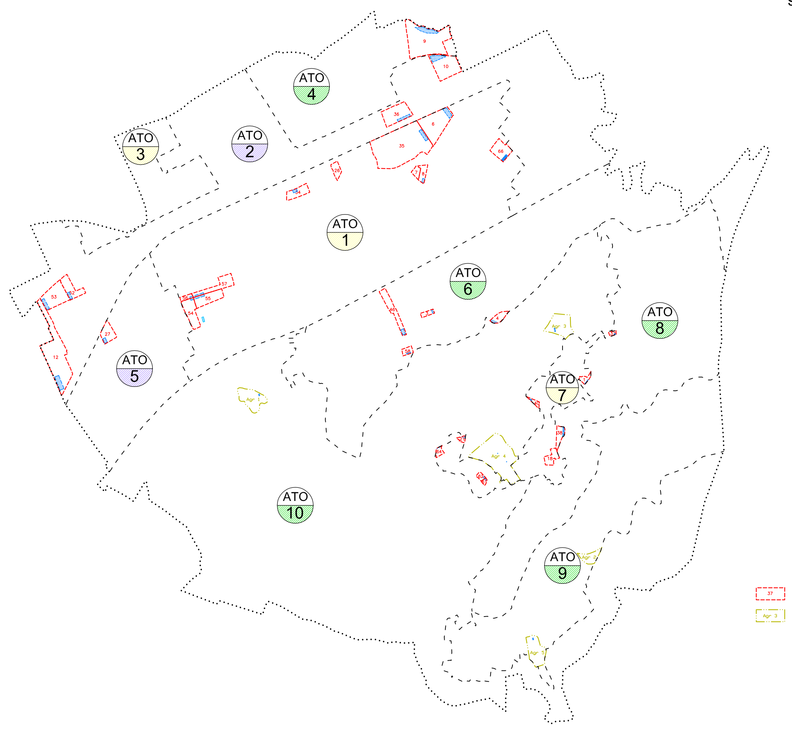


A.T.O. Ambiti Territoriali Omogenei
secondo il P.A.T. approvato con
DGRV n. 927 del 07/04/2009
scala 1 : 20.000



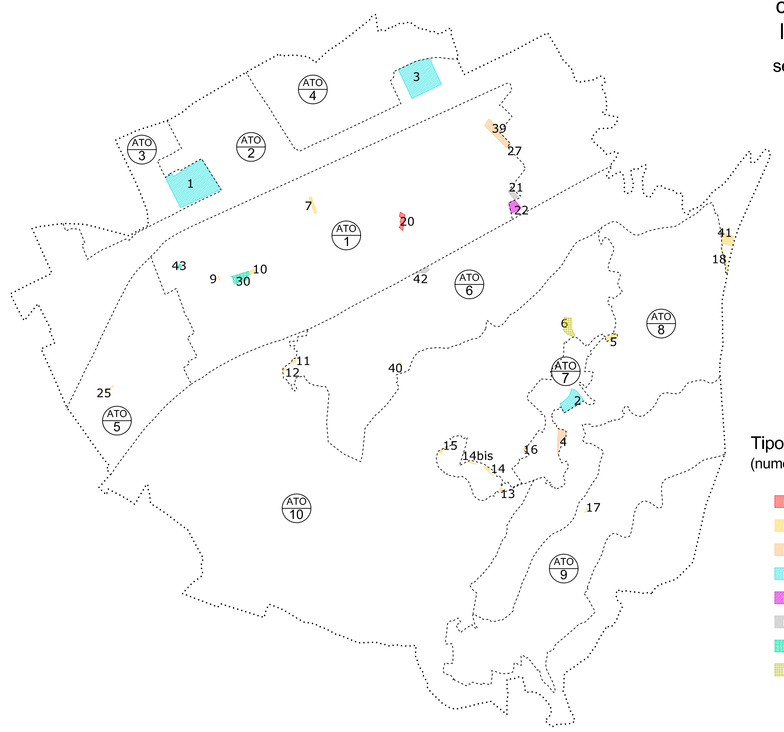
ATO n — AGRICOLO
ATO n — RESIDENZIALE
ATO n — PRODUTTIVO

Aree di Trasformazione
secondo il P.A.T. approvato con
DGRV n. 927 del 07/04/2009
scala 1 : 20.000



- Aree di Trasformabilità del P.A.T. (residenziale, produttiva, direzionale/commerciale, servizi, turismo, parco)
- Aree di Trasformabilità del P.A.T. per destinazione agrituristica

Principali Aree di Trasformazione che possono aggravare le condizioni idrauliche
secondo la Tavola 13.1.1 del P.I.
in fase di adozione
Scala 1 : 20.000



Tipologia Aree di Trasformazione
(numero identificativo n°)

- n° Nuove Aree Residenziali in ZTO A
- n° Nuove Aree Residenziali (B, C)
- n° Aree Residenziali con modesto aumento di superficie
- n° Ristrutturazione di Aree Residenziali e Produttive
- n° Nuove Aree Produttive (D3)
- n° Nuove Aree a Parcheggio (P)
- n° Nuove Aree per Servizi di interesse comune
- n° Nuove Aree di Ambito Agrituristico

Sintesi dei calcoli di Mitigazione Idraulica per A.T.O. - Indice di accumulo-laminazione

A.T.O.	Sup. Trasformazione	Volume accumulato	Laminazione: Indice I = V1/S1	Note
n.	S1 (ha)	V1 (mc) Tr 50 anni	Volume in eccesso (mc/ha)	
ATO 1	2,70	876,0	324,4	Indice I basso perche l'area n. 39 (Piruea SIF) è già in buona parte impermeabilizzata con scarico in fognatura mista già autorizzato
ATO 2	5,59	2.239,0	400,5	Indice I pari a soli 400 mc/ha perche l'area n. 3 (Ex Sisd) è già in buona parte impermeabilizzata con scarico in fognatura autorizzato
ATO 3	7,11	2.585,0	363,6	Indice I abbastanza basso perche l'area n. 1 (Piruea Dalli Cani) è già in buona parte impermeabilizzata con scarico libero autorizzato in fognatura mista
ATO 4	0,00	0,0	0,0	Non sono previste trasformazioni di destinazioni d'uso in questo A.T.O.
ATO 5	0,04	0,0	0,0	Indice I nullo perchè la piccola area n. 25 è già impermeabilizzata con incidenza idraulica non significativa
ATO 6	1,23	88,0	71,3	Indice I assai basso perchè le aree n. 40 e n. 42 (parcheggio cimitero) non hanno bisogno di mitigazioni idrauliche ad hoc (interventi trascurabili); inoltre le aree n. 18 e n. 41 sono completamente urbanizzate già da molti anni
ATO 7	2,32	981,0	422,8	Indice I minore di 500 mc/ha perchè il residenziale in collina smaltisce parte del volume in eccesso con drenaggi forati nel substrato carsico
ATO 8	0,00	0,0	0,0	Non sono previste trasformazioni di destinazioni d'uso in questo A.T.O.
ATO 9	0,02	0,0	0,0	In questo A.T.O. la piccola trasformazione n. 17 è trascurabile
ATO 10	0,73	130,0	178,1	Indice I assai basso perchè l'area n. 6 (servizi agrituristici integrati) avrà un modesto indice di impermeabilizzazione
Totale	**19,7**	**6.899,0**	**349,4**	
			media pesata indice I	

I valori minimi del volume di invaso da adottare per la progettazione delle opere di laminazione, sulla base di quanto verificato nella relazione di compatibilità idraulica nel caso specifico delle aree soggette a trasformazione urbanistica, al netto delle porzioni già urbanizzate, vengono generalmente determinati per ogni ATO previste dal P.A.T vigente, leggermente arrotondati per eccesso, come segue:

- 500 mc per ettaro di nuova superficie urbanizzata entro le aree soggette a trasformazione urbanistica da agricola / verde a residenziale così come individuate nel P.I. all'ATO n. 01, volumi da ridurre a soli 100 / 200 mc per ettaro per i casi di trasformazione a parco con servizi;
- 600 mc per ettaro di nuova superficie urbanizzata / impermeabilizzata entro le aree soggette a trasformazione urbanistica così come individuate nel P.I. all'ATO n. 02;
- 500 mc per ettaro di nuova superficie urbanizzata residenziale e 635 mc per ettaro di nuova superficie urbanizzata commerciale/direzionale e/o produttiva appartenenti al Piruea "Dalli Cani" così come individuate nel P.I. all'ATO n. 03;
- 500 mc per ettaro di nuova superficie urbanizzata entro le aree soggette a trasformazione urbanistica da agricola / verde a residenziale così come individuate nel P.I. all'ATO n. 06;
- 420 mc per ettaro di superficie impermeabilizzata entro le aree soggette a trasformazione urbanistica da agricola / verde a residenziale così come individuate nel P.I. all'ATO n. 07, congiuntamente ad un parziale smaltimento controllato tramite sub-irrigazione, mentre la portata tarata di scarico superf. andrà su vallecole adeguatamente sistemate;
- 180 mc per ettaro di superficie utilizzata per edifici e accessori entro l'Ambito agrituristico integrato così come individuate nel P.I. all'ATO n. 10, congiuntamente ad un parziale smaltimento controllato tramite sub- irrigazione, mentre la portata tarata di scarico superficiale andrà su vallecola adeguatamente sistemata;
- per gli altri ATO viene determinata una trasformazione idraulica del territorio con impatto quasi nullo / trascurabile.