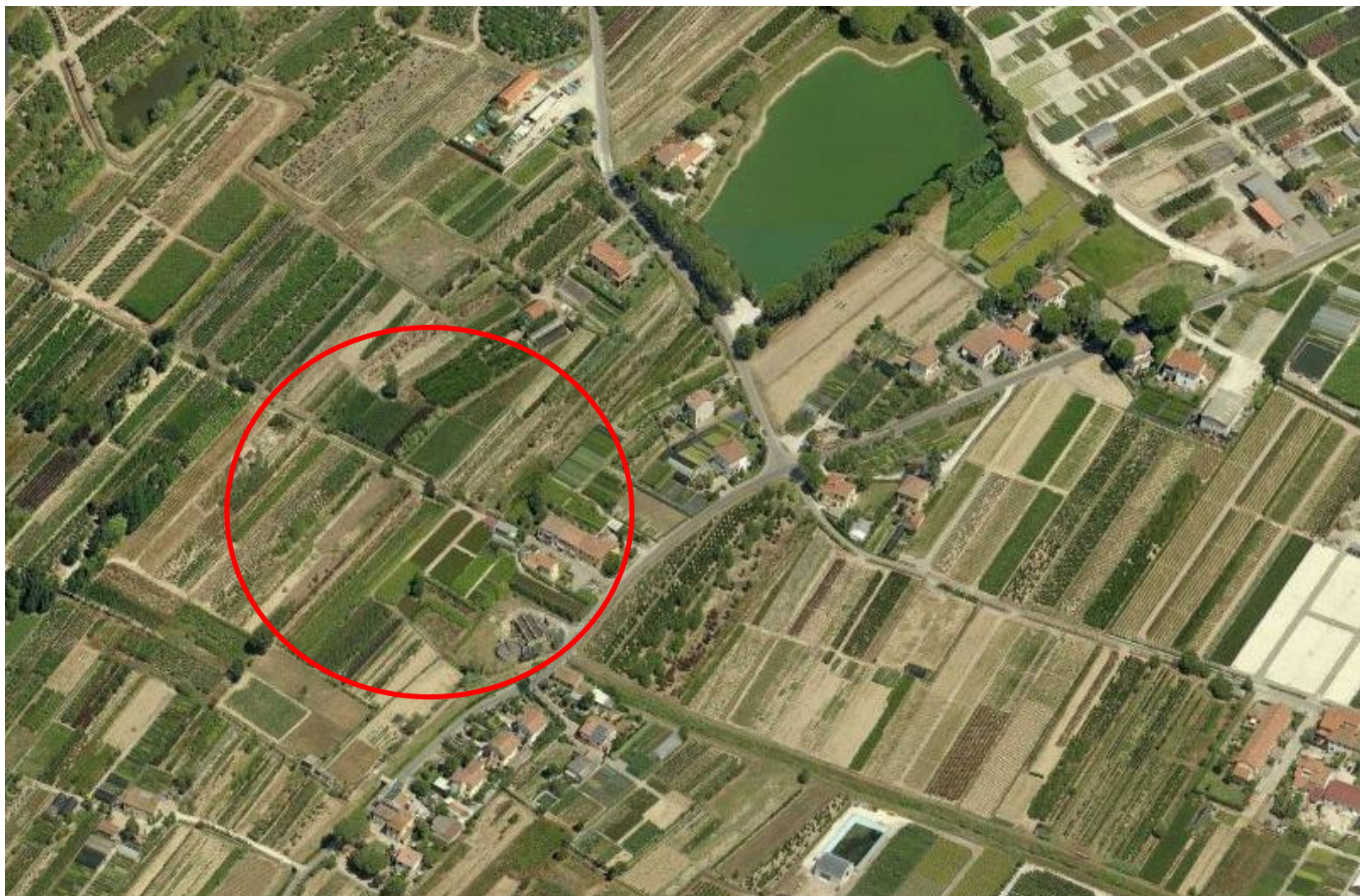




**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**





**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

E' volontà dell'Amministrazione garantire la tutela della risorsa acqua anche attraverso la riorganizzazione del ciclo idrico integrato con i necessari interventi sulla depurazione e intende provvedere rapidamente, attraverso la società di gestione del sistema idrico, alla sostituzione del vecchio depuratore di Bottai in località Bottegone e all'implementazione graduale della depurazione su tutto il territorio comunale.

L'obiettivo dell'Amministrazione è maggiormente rafforzato dalla necessità di potenziare la capacità di depurazione dei reflui urbani del territorio pistoiese, anche in considerazione delle procedure di contenzioso e pre-contenzioso comunitario avviate per la mancata conformità dei sistemi di raccolta e depurazione delle acque reflue urbane alle disposizioni della direttiva n.91/271/CEE del 21 maggio 1991.



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

Si dà atto che, al fine di dare soluzione alle molte situazioni presenti sul territorio toscano di violazione delle disposizioni comunitarie in oggetto, l'Autorità Idrica Toscana, con il supporto dei gestori del Servizio Idrico Integrato, ha identificato gli interventi necessari a risolvere la problematica in parola:

**a-** adeguamento impianto depurazione centrale Pistoia;

**b-** collettori e sollevamenti fognari centro storico Pistoia per eliminazione scarichi diretti;

**c-** altre condotte di convogliamento all'impianto centrale di Pistoia (collettore Nespolo-Chiazzano-Le Querci, collettore Pontenuovo-IDL Centrale, collettore San Pierino-Sperone), per eliminazione scarichi diretti;

**d-** nuovo impianto depurazione loc. Bottegone e relativi collettori.



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

In data 14/12/2015 il Consiglio Comunale di Pistoia ha deliberato l'atto di **avvio del procedimento della variante.**

Preliminarmente una delibera della Giunta Comunale di indirizzo ha indicato i seguenti **obiettivi** per la redazione della variante al Regolamento Urbanistico:

- definire attraverso la rappresentazione planimetrica il **bacino di utenza** che andrà a interessare il nuovo depuratore, anche in relazione alla volontà dell'amministrazione di ricomprendere le utenze della zona sud-orientale del comune di Pistoia;
- definire **la stima e la localizzazione degli abitanti equivalenti**;
- **valutare attentamente il rischio idraulico** prevedendo interventi adeguati per il non aggravio del rischio, tenuto conto della vulnerabilità dell'area attraversata dai fossi Dogaia e Ombroncello;



## VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE

- **sistemare** a spese di Publiacqua l'area del **vecchio depuratore**, al momento della sua dismissione;
- **mantenere l'attuale accesso** anche per il nuovo depuratore attraverso l'utilizzo di viabilità e infrastrutture esistenti onde evitare un eccessivo consumo di suolo;
- progettare il nuovo depuratore con una proposta di **inserimento paesaggistico** del nuovo impianto, tenendo conto sia della consolidata matrice agricola sia della presenza di abitazioni nelle immediate vicinanze anche se a distanza di legge.

### IL NUOVO DEPURATORE

La costruzione del nuovo impianto di depurazione di Bottegone prevede di servire un'utenza pari a 12.000 ab.eq., mentre l'attuale depuratore in via Bottaia ha una capacità di 5.000 ab.eq.



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

Area	Abitanti Equivalenti	Conclusione Intervento
Bacino di trattamento Depuratore Bottegone	5.161	2018
Future espansioni (12%)	1.035	
Via del Cantone (Barba)	129	2021
Via Bassa di San Sebastiano (Bottegone)	215	2018
Area PIP	505	2018
Area PIR	525	2018
Via Casone dei Capecchi (Bottegone)	122	2018
Via Andrea Doria (area a scarico)	72	2018
Via del Crociale (Bottegone)	145	2021
S. Pierino (area a scarico)	125	2021
Via Fiorentina (S. Pierino Casa al Vescovo)	115	2021
S.S. Pistoiese (area a scarico)	122	2021
S.S. Pistoiese (area a scarico)	106	2021
Bonelle (area a scarico)	433	2021
Nuovo Collettore Masiano - Piuvida	1.190	2021
Disponibilità residua	2.000	
<b>TOTALE</b>	<b>12.000</b>	



## VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE



Cartografia prodotta in dicembre 2015



## **VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

Considerata la fragilità idraulica del territorio interessato, tra febbraio e ottobre 2016 **sono stati avviati una serie di incontri tecnici**, ai quali ha partecipato anche il Comune di Quarrata con i suoi rappresentanti, finalizzati alla verifica del non aggravio del rischio idraulico nella zona interessata dalla nuova previsione urbanistica. A tali incontri hanno partecipato i tecnici del Genio Civile, dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno, del Consorzio Medio Valdarno e di Publiacqua.

**PRIMO INCONTRO TECNICO** Il primo incontro si è tenuto in data 04/02/2106, da tale incontro è emerso che il progetto, presentato da Publiacqua, il quale prevedeva quali opere di mitigazione del rischio idraulico **tre scolmatori**, che avrebbero scaricato nel fosso Ombroncello, presentava alcune criticità dovute all'aumento dell'apporto idrico del fosso, compromettendo ulteriormente la situazione idraulica dell'area. Pertanto il progetto andava modificato al fine di **non creare un aggravio del rischio idraulico** nella zona interessata dalla nuova infrastruttura. Tutti gli intervenuti sono stati concordi sul fatto che la variante urbanistica avrebbe dovuto **garantire l'invarianza idraulica**.

L'apporto idrico del nuovo depuratore nel fosso Dogaia-Quadrelli è pari a **50-l/sec**, mentre l'attuale apporto è pari a **3-l/sec**, si fa presente che il nuovo apporto è praticamente pari a **circa 1/100 della portata massima del fosso Dogaia/Quadrelli**.



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

**SECONDO TAVOLO TECNICO** Il tavolo tecnico si è riunito il 02/03/2016, da questo incontro è emersa la necessità di realizzare **una cassa di compensazione per stoccare 10.000 mc di acqua in fase di piena**. Tale cassa, da realizzarsi in prossimità del nuovo depuratore, deve garantire l'invarianza idraulica attraverso l'immissione delle acque del fosso nella cassa e lo scarico nel Dogaia delle acque depurate.

Per tale previsione è risultato necessario procedere al monitoraggio della falda nell'area del vecchio depuratore, al fine di valutare la profondità della cassa di compensazione e verificarne così la fattibilità del progetto. La funzione dunque della cassa di compensazione è quella di intercettare, in fase di criticità del fosso Dogaia, le acque di piena e trattenerle così da permettere al nuovo depuratore di scaricare una eguale quantità di acqua depurata.

L'amministrazione ha incontrato anche il *Comitato del Territorio per il Rischio Idraulico* al quale ha illustrato gli obiettivi della variante e rassicurato del fatto che il nuovo depuratore non aggravi la già fragile situazione idraulica della zona.



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

A seguito della **quantificazione della superficie necessaria per la cassa** di compensazione e del nuovo depuratore è stata individuata, in linea di massima, l'area da sottoporre a variante.

Definita in larga massima l'area di intervento si è proceduto con il **confronto dei proprietari dei terreni** potenzialmente interessati dalla variante in modo da capire le problematiche derivanti dall'apposizione di un eventuale vincolo di esproprio



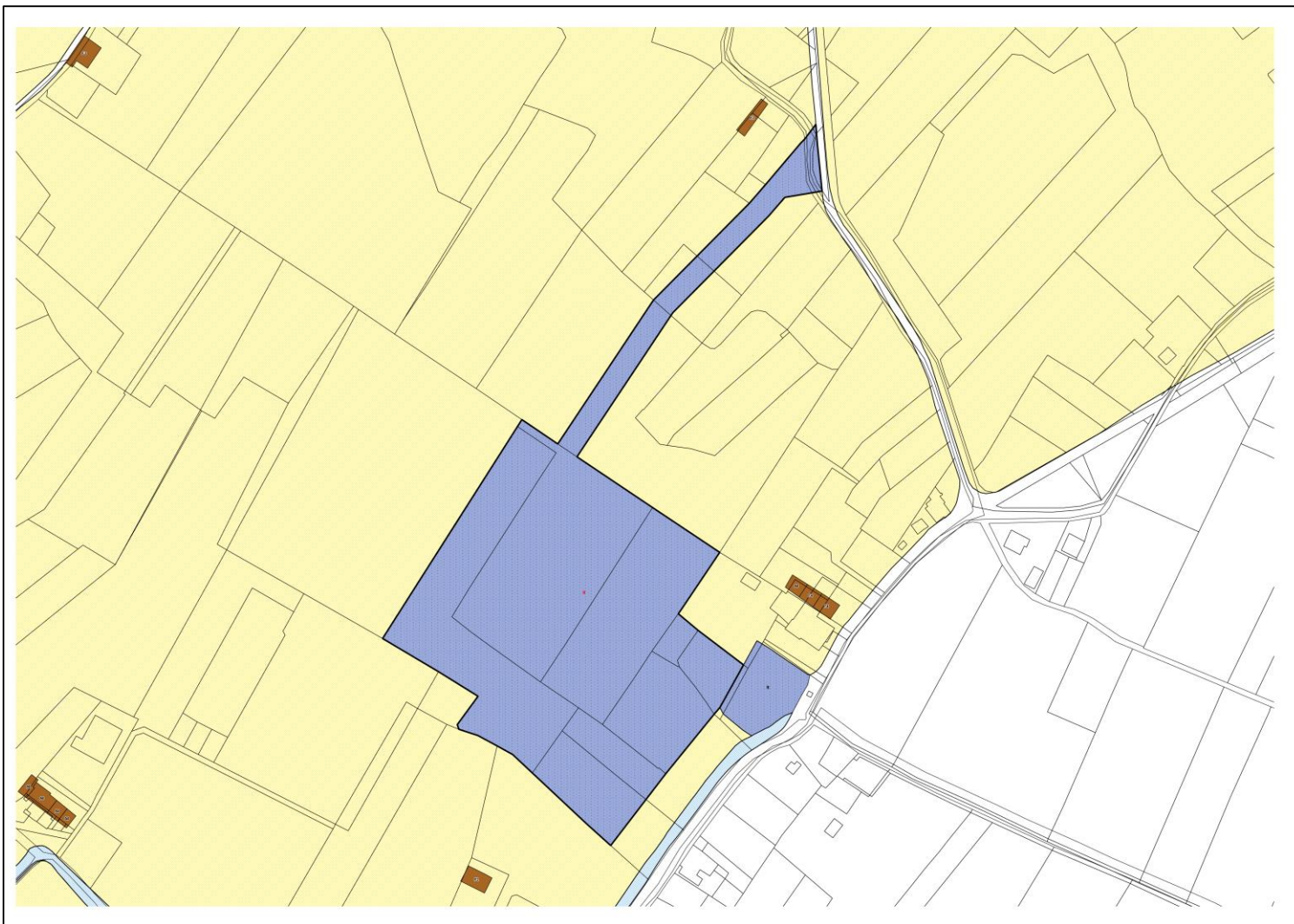
## VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE



Estratto del Regolamento Urbanistico vigente



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**



Area individuata per la variante urbanistica



**VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO  
PER LA LOCALIZZAZIONE DEL NUOVO  
DEPURATORE BIOLOGICO IN LOCALITA' BOTTEGONE**

Il nuovo depuratore, che si colloca in un'area agricola di pianura al confine con il Comune di Quarrata, dovrà quindi occupare uno spazio che manterrà pressoché invariata l'attuale maglia agraria.

La schermatura del nuovo impianto dovrà avvenire con piante autoctone che formeranno piccoli boschetti, senza il ricorso a filari di piante o di siepi che circondano il perimetro. Il vecchio depuratore dovrà essere demolito e bonificato. Tale area, bonificata, potrà contribuire, con un'adeguata formazione arborea, alla schermatura del nuovo depuratore verso la strada.

I lavori al ricettore finale (fosso Dogaia/Quadrelli) dovranno basarsi il più possibile su sistemi d'ingegneria naturalistica.