

Nuovo Depuratore Bottegone Pistoia



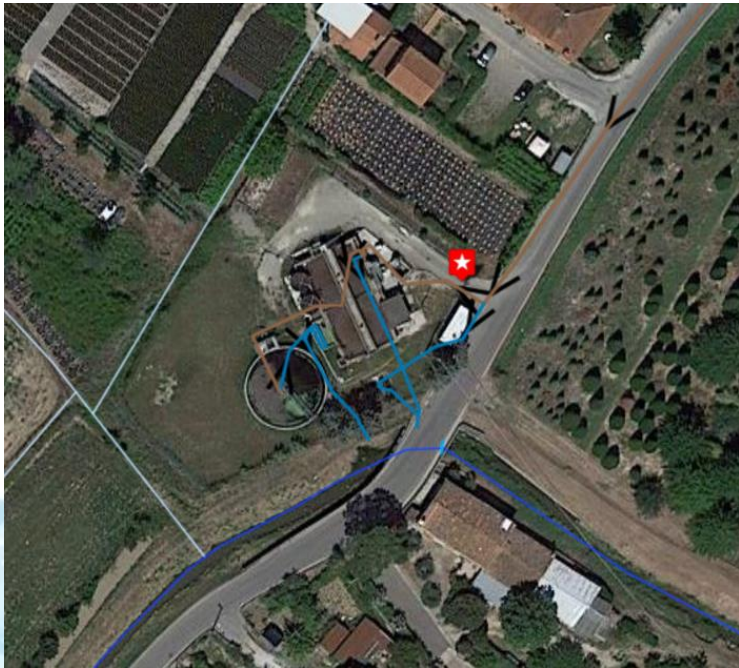
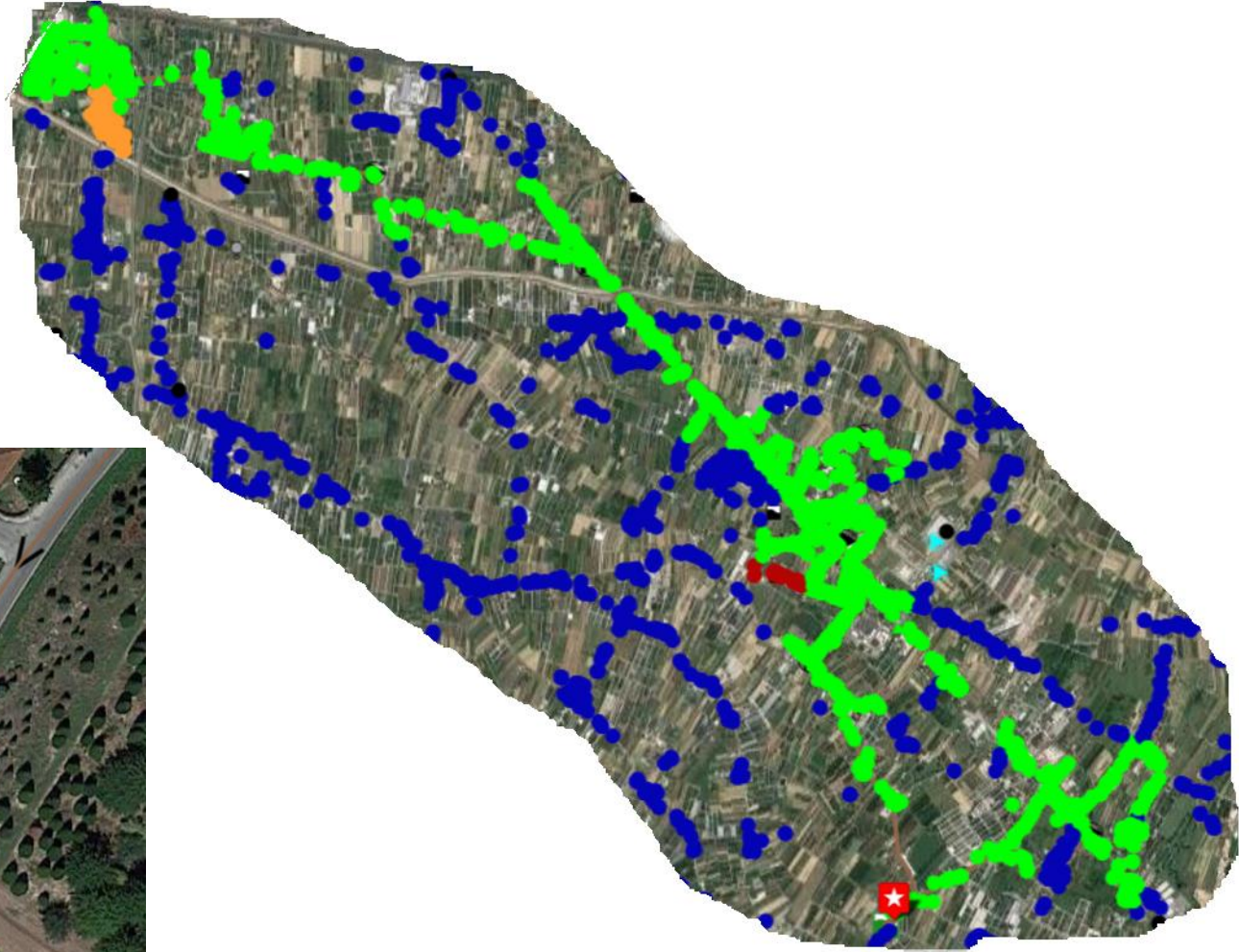
PISTOIA - QUARRATA – 21-23 FEBBRAIO 2017

Impianto attuale

- Potenzialità di progetto: **5.000 A.E.**
- Autorizzazione allo scarico: **n.1682 del 14/12/2015**
- Zone servite: frazioni di **Bonelle**, **Ponte alla Pergola**, **Bottegone**, nel Comune di Pistoia e **Barba**, nel Comune di Quarrata
- Processo: *biologico a fanghi attivi a ciclo continuo con ossidazione biologica e sedimentazione*



ZONE SERVITE – Aree verdi

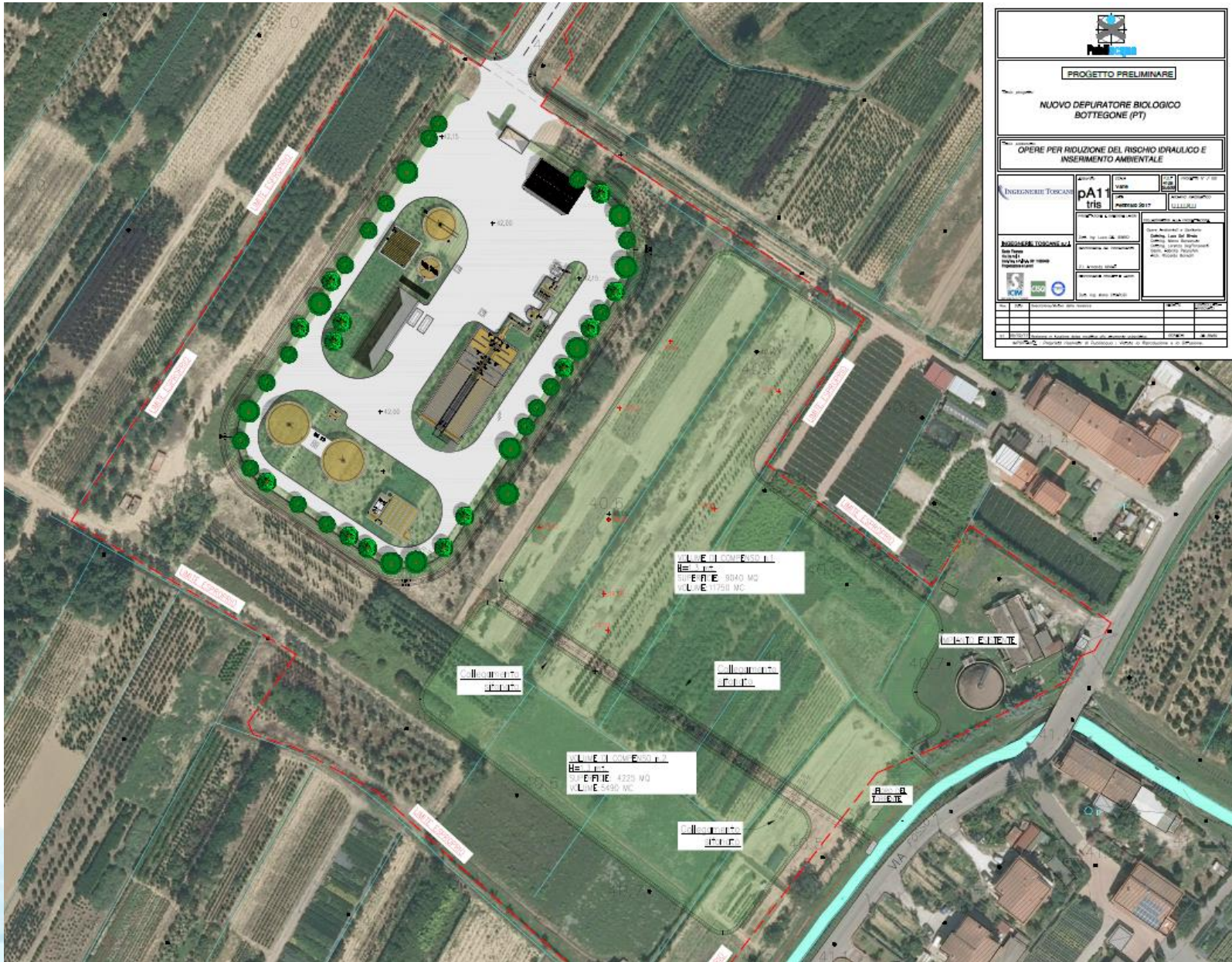


Impianto futuro

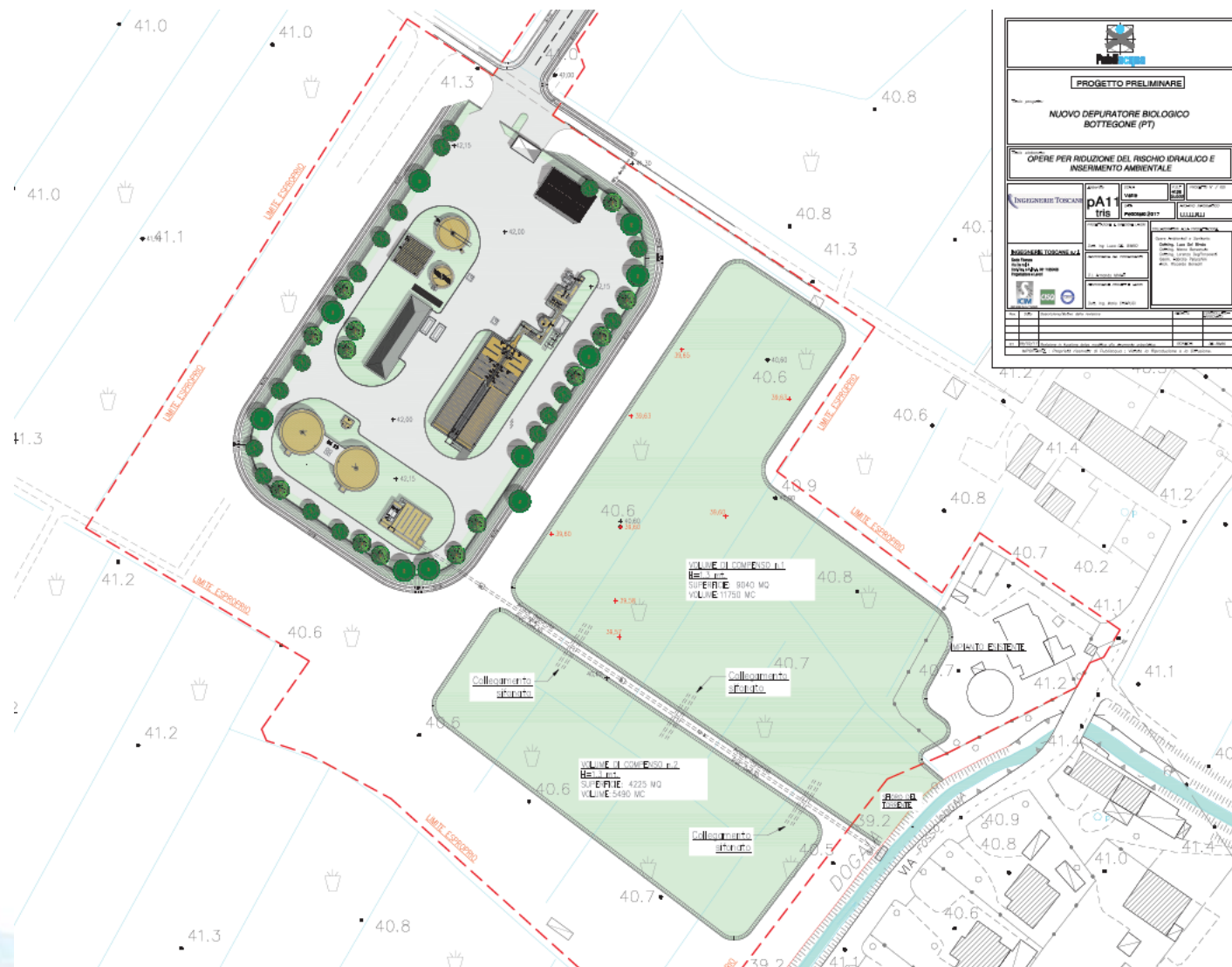
Potenzialità di progetto: 12.000 A.E.






L'impianto verrà realizzato con due linee funzionali da 6.000 ab/eq ciascuna e servirà, oltre alle frazioni servite attualmente, ulteriori zone dei due comuni. Di seguito l'elenco completo delle frazioni comprese nel Master Plan di riferimento:

<u>Bottegone</u>	<u>5.239</u>
<u>Barba</u>	<u>1.400</u>
<u>Salceto</u>	<u>113</u>
<u>Via Fiorentina</u>	<u>60</u>
<u>Via S. Pierino</u>	<u>210</u>
<u>Piuvica</u>	<u>785</u>
<u>Campo Sportivo (Bonelle)</u>	<u>95</u>
<u>Future espansioni (12%)</u>	<u>1.067</u>
<u>Ulteriore disponibilità attività produttive</u>	<u>2.000</u>
<u>PIR Bottegone</u>	<u>525</u>
<u>PIP Bottegone</u>	<u>505</u>
<u>TOTALE</u>	<u>12.000</u>



	
PROGETTO PRELIMINARE	
NUOVO DEPURATORE BIOLOGICO BOTTEGONE (PT)	
OPERE PER RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E INSERIMENTO AMBIENTALE	
INGEGNERE TORCARI DA1 tris	DATA 15/05/2017 AUTORE PROGETTO TORCARI
INGEGNERE TORCARI S.p.A. Via S. Maria 10 51012 Bottegone (PT)	CLIENTE Comune di Bottegone Via S. Maria 10 51012 Bottegone (PT)
	SCALE 1:1000 DATA 15/05/2017
Note: 1. Progetto preliminare per la riduzione del rischio idraulico e l'inserimento ambientale del nuovo depuratore biologico di Bottegone (PT). 2. Il presente progetto è stato elaborato in conformità con le norme vigenti in materia di progettazione e realizzazione di opere pubbliche.	



	
PROGETTO PRELIMINARE	
NUOVO DEPURATORE BIOLOGICO BOTTEGONE (PT)	
OPERE PER RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E INSERIMENTO AMBIENTALE	
INGEGNERE TORCANI	PA11
VIA POMERANCI 50137	VIA MAGLIUCCI 50137
ASSOCIARE TORCANI S.p.A.	VIA MAGLIUCCI 50137
  	

Descrizione delle fasi dell'impianto

1) **Linea acque**

grigliatura grossolana;
grigliatura fine;
dissabbiatore;
vasca di sedimentazione primaria;
vasche di denitrificazione dei liquami;
vasche di ossidazione dei liquami;
vasche di sedimentazione secondaria;
disinfezione;
opera di scarico con bacino di laminazione della portata.

2) **Linea fanghi**

digestore aerobico;
ispessitore;
disidratazione meccanica dei fanghi.



Vasca di laminazione: 15 mila mc circa al fine di mantenere l'invarianza idraulica

Caratteristiche dimensionali dell'impianto



Abitanti equivalenti	n.	12.000
Dotazione idrica	l/ab.d	250,0
Coefficiente di restituzione in fogna	-	0,80
Coeff. per reparto biologico	-	2,5
Portata giornaliera	m ³ /d	2400
Portata media oraria	m ³ /h	100
Portata punta nera	m ³ /h	250
Portata max ammessa all'impianto	m ³ /h	500
Concentraz. BOD₅	mg/l	180
Carico totale di BOD₅	Kg/d	432
Concentraz. COD	mg/l	350
Carico totale di COD	Kg/d	840
Concentraz. SST	mg/l	180
Carico totale SST	Kg/d	432
Concentraz. TKN	mg/l	45
Carico totale TKN	Kg/d	108
Concentraz. P	mg/l	7,5
Carico totale P	Kg/d	18