

Comune di CARPI
Provincia di MODENA
Regione EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO DI SELEZIONE E COMPOSTAGGIO
RIFIUTI SOLIDI URBANI E SPECIALI NON PERICOLOSI
via Valle n° 21 Fossoli di Carpi (MO)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE
ANAEROBICA DEL RIFIUTO ORGANICO
DA RACCOLTA DIFFERENZIATA FINALIZZATO
ALLA PRODUZIONE DI BIOMETANO

COMMITTENTE:



Via Maestri del Lavoro n. 38 - 41037 - Mirandola (MO)
web: www.aimag.it - e-mail: info@aimag.it

Il Responsabile
Area Impianti Ambiente

(ing. Paolo Monoscalco)

TITOLARE INCARICO:

(ing. Alberto Girotti)

(dott.ssa Lorella Mignanego)

Studio d'Impatto Ambientale - S.I.A.-

Data
Giugno 2021

Scala

Disegnatore:

STUDIO MODELLISTICO DELLE EMISSIONI
ODORIGENE - Allegato 1: Elaborati cartografici

REVISIONE

DATA

01

Revisione

00

Emissione

Cartigli relazioni.dwg

TAVOLA **SIA_006b**



**Impianto di selezione e compostaggio
rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi
Fossoli di Carpi (MO)**

Simulazione modellistica della dispersione
in atmosfera delle emissioni odorogene
dell'impianto

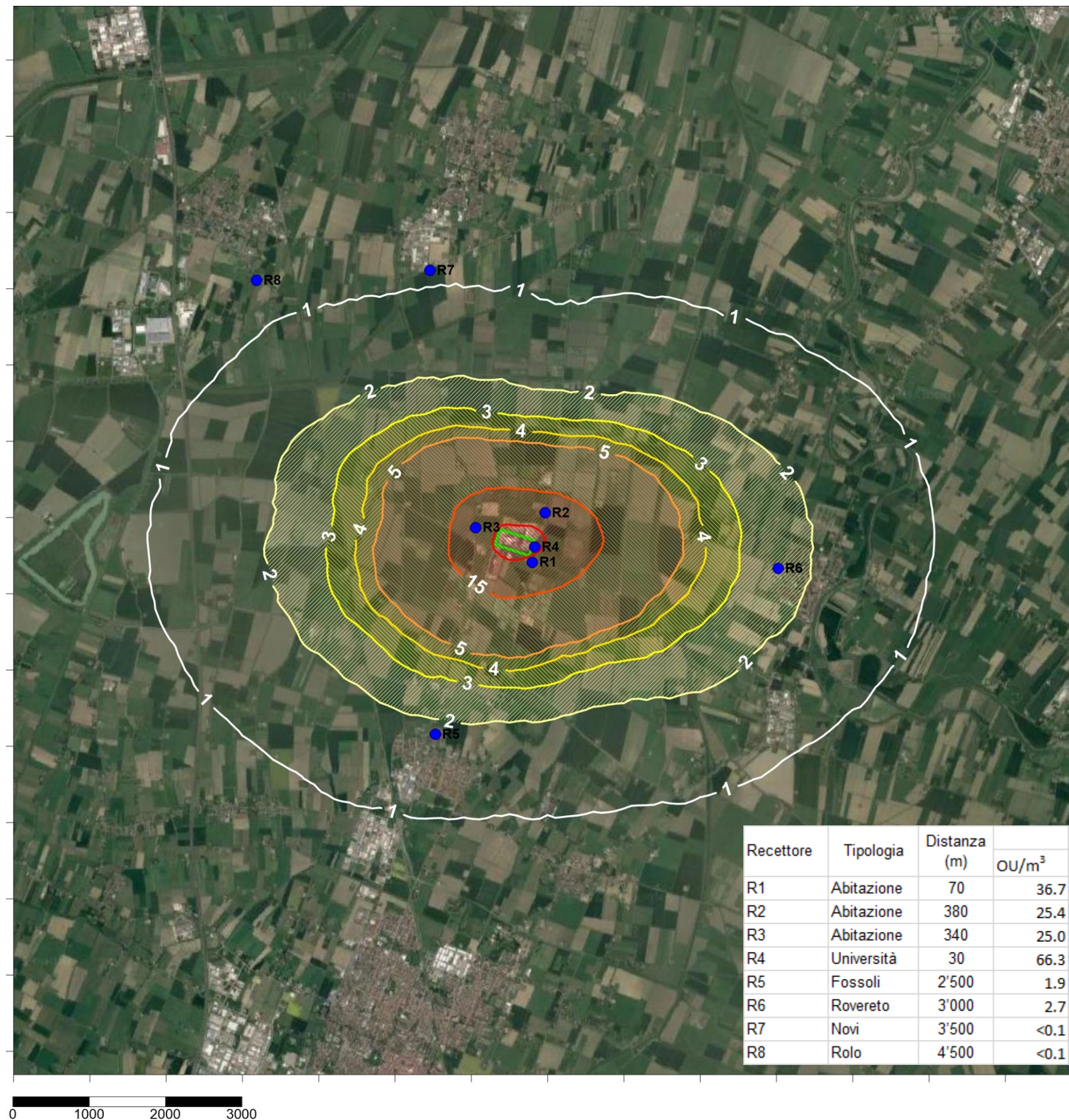
Modello: Calpuff
Meteo: Anno 2017

Scenario: Attuale

Sorgenti: Biofiltri (E1, E2, E3, E4, E26)
Sorgente E20, Aree di stoccaggio

Inquinante: Odori
Parametro: 98° percentile 1h (con peak-to-mean)

Valore massimo: 160 OU/m³



Recettore	Tipologia	Distanza (m)	OU/m ³
R1	Abitazione	70	36.7
R2	Abitazione	380	25.4
R3	Abitazione	340	25.0
R4	Università	30	66.3
R5	Fossoli	2'500	1.9
R6	Rovereto	3'000	2.7
R7	Novi	3'500	<0.1
R8	Rolo	4'500	<0.1

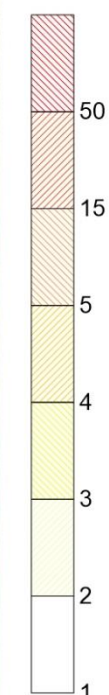


Tavola 1



**Impianto di selezione e compostaggio
rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi
Fossoli di Carpi (MO)**

Simulazione modellistica della dispersione
in atmosfera delle emissioni odorigene
dell'impianto

Modello: Calpuff
Meteo: Anno 2017

Scenario: Attuale

Sorgenti: Biofiltri (E1, E2, E3, E4, E26) areali
Sorgente E20, Aree di stoccaggio

Emissione biofiltri: 300 OU/m³

Inquinante: Odori
Parametro: 98° percentile 1h (con peak-to-mean)

Valore massimo: 99 OU/m³

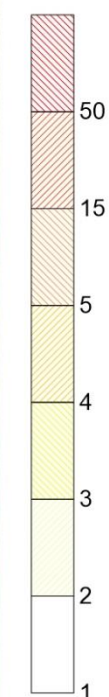
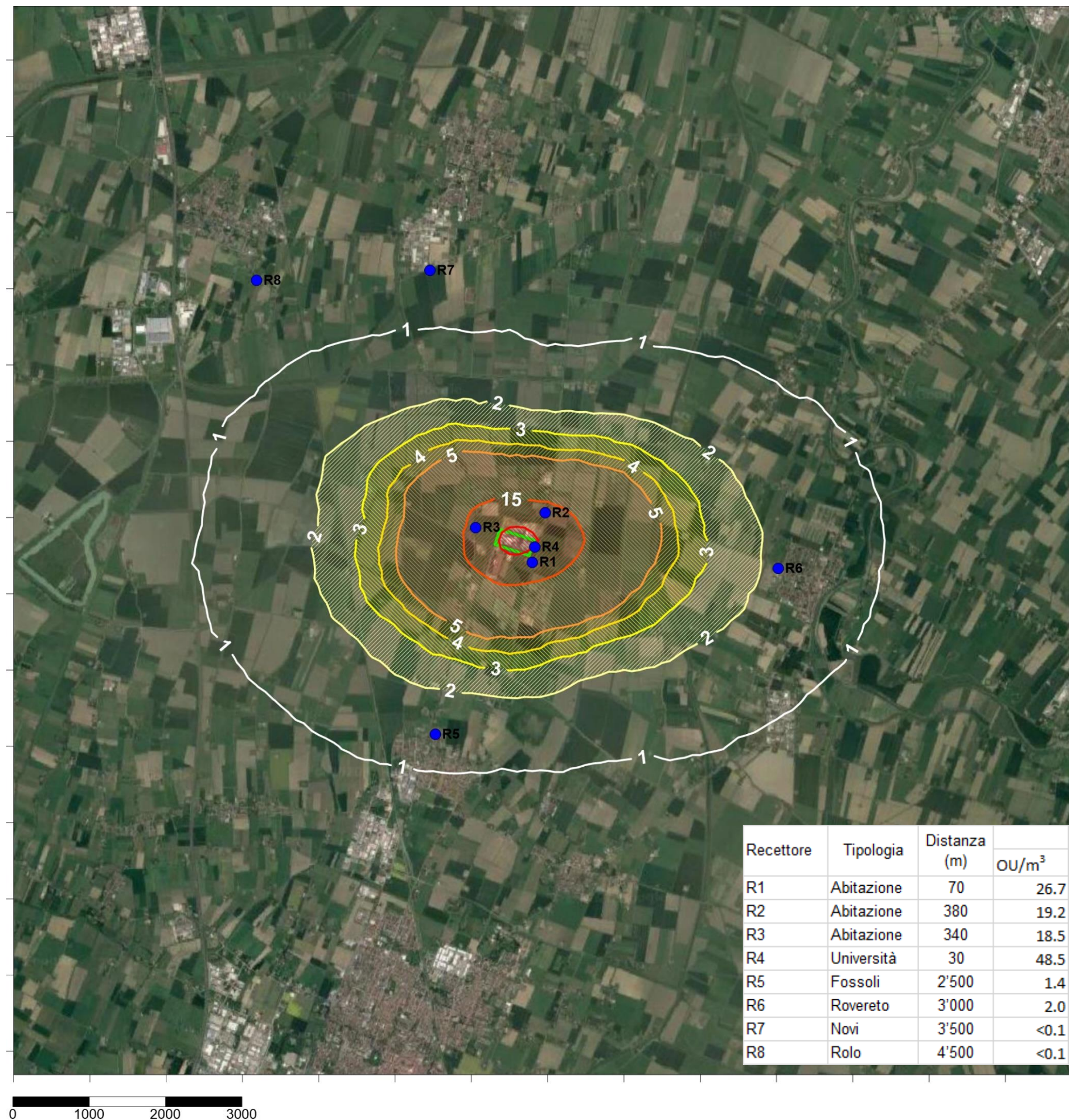
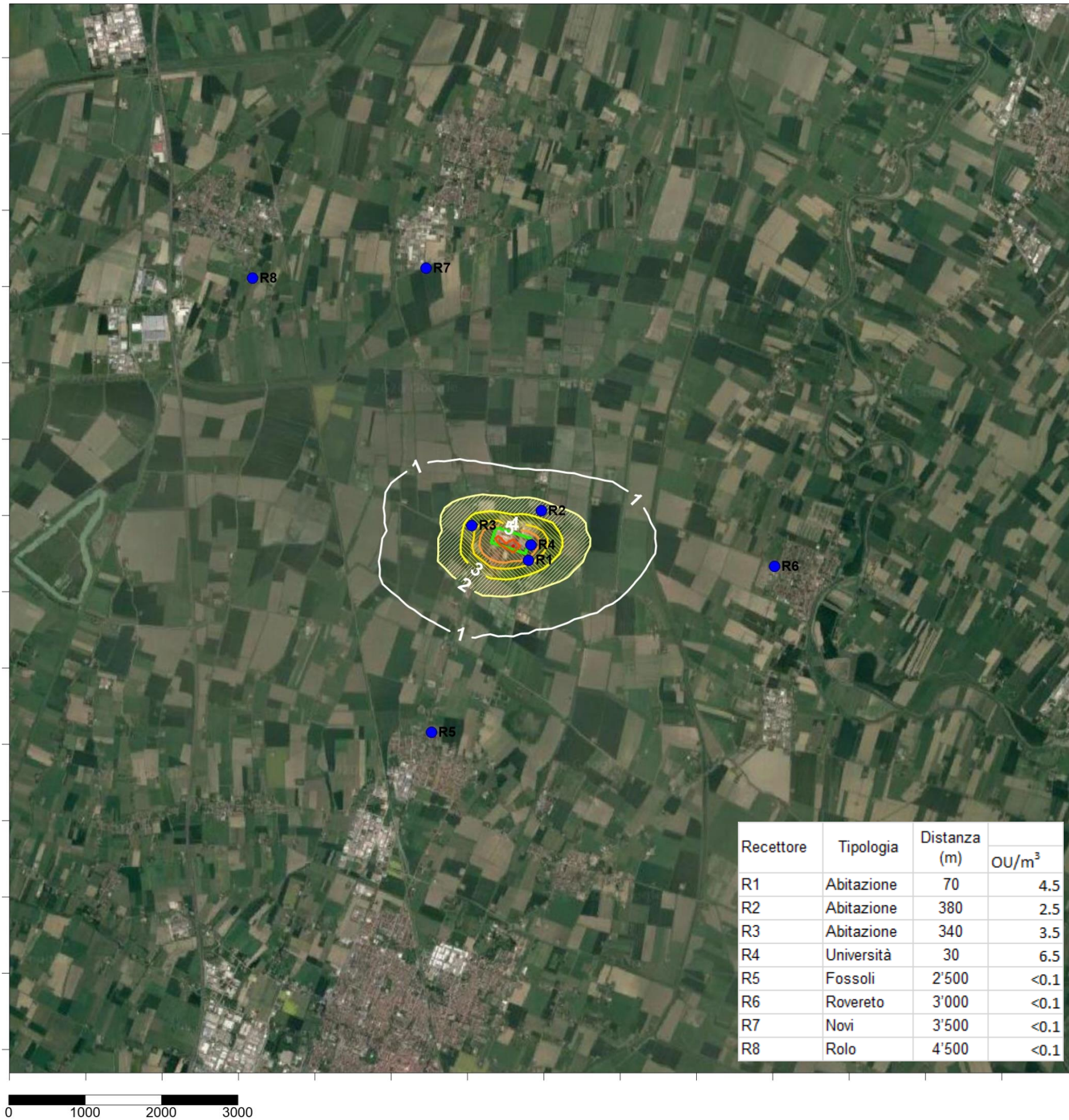


Tavola 2



**Impianto di selezione e compostaggio
rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi
Fossoli di Carpi (MO)**

Simulazione modellistica della dispersione
in atmosfera delle emissioni odorigene
dell'impianto

Modello: Calpuff
Meteo: Anno 2017

Scenario: Attuale

Sorgenti: Biofiltri (E1, E2, E3, E4, E26) convogliati
Biofiltro ACM convogliato
Sorgente E20, Aree di stoccaggio

Emissione biofiltri: 300 OU/m³

Inquinante: Odori
Parametro: 98° percentile 1h (con peak-to-mean)

Valore massimo: 54 OU/m³

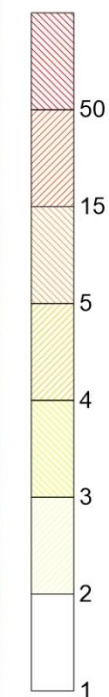


Tavola 3

Recettore	Tipologia	Distanza (m)	OU/m ³
R1	Abitazione	70	4.5
R2	Abitazione	380	2.5
R3	Abitazione	340	3.5
R4	Università	30	6.5
R5	Fossoli	2'500	<0.1
R6	Rovereto	3'000	<0.1
R7	Novi	3'500	<0.1
R8	Rolo	4'500	<0.1



**Impianto di selezione e compostaggio
rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi
Fossoli di Carpi (MO)**

Simulazione modellistica della dispersione
in atmosfera delle emissioni odorigene
dell'impianto

Modello: Calpuff
Meteo: Anno 2017

Scenario: Attuale

Sorgenti: Biofiltri (E1, E2, E3, E4, E26) convogliati
Biofiltro ACM convogliato
Sorgente E20, Aree di stoccaggio legno

- Emissione biofiltri: 300 OU/m³
- Stoccaggi legno con profilo mensile

Inquinante: Odori
Parametro: 98° percentile 1h (con peak-to-mean)

Valore massimo: 49 OU/m³

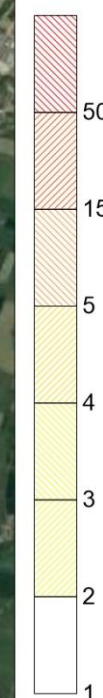
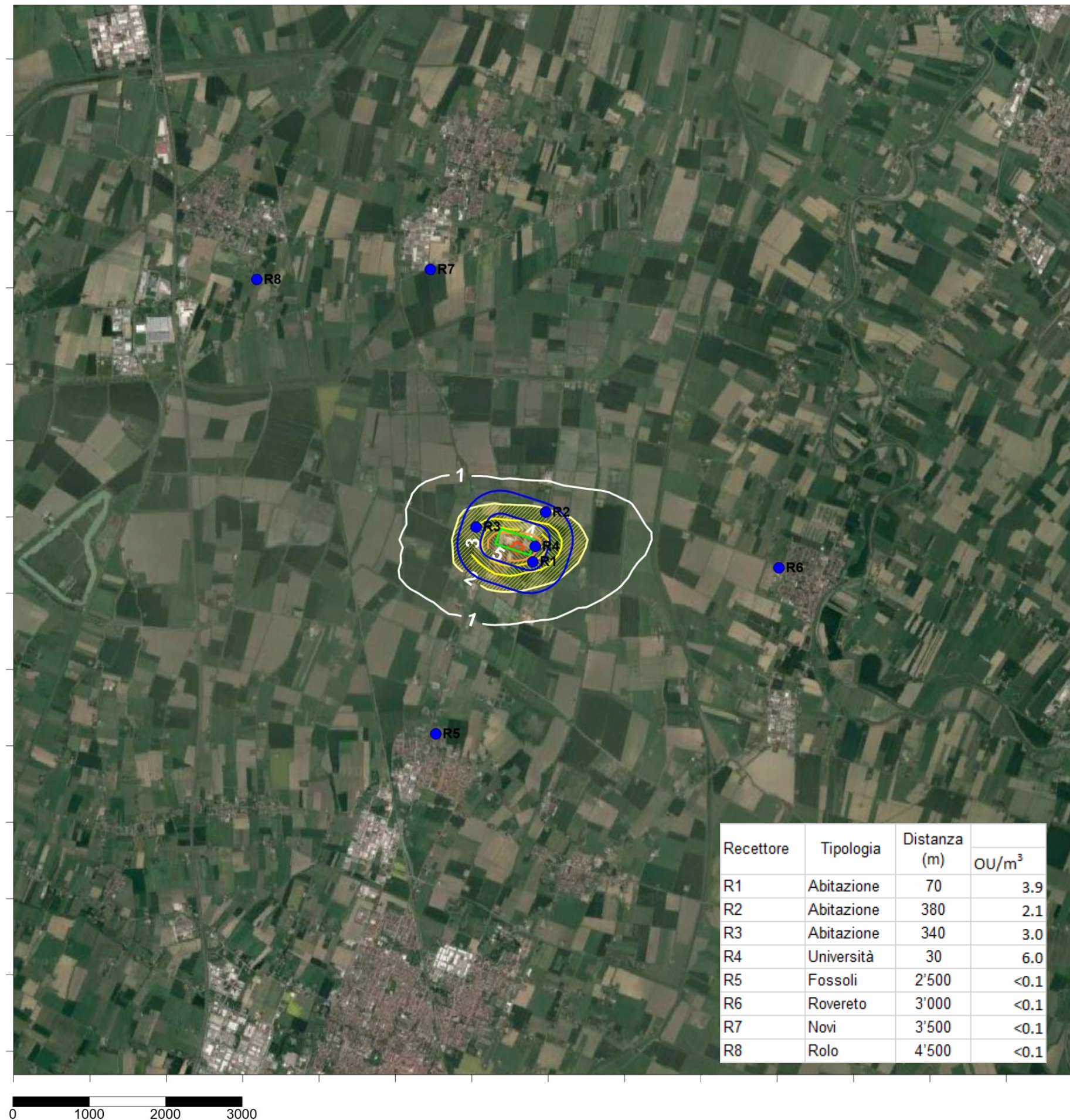
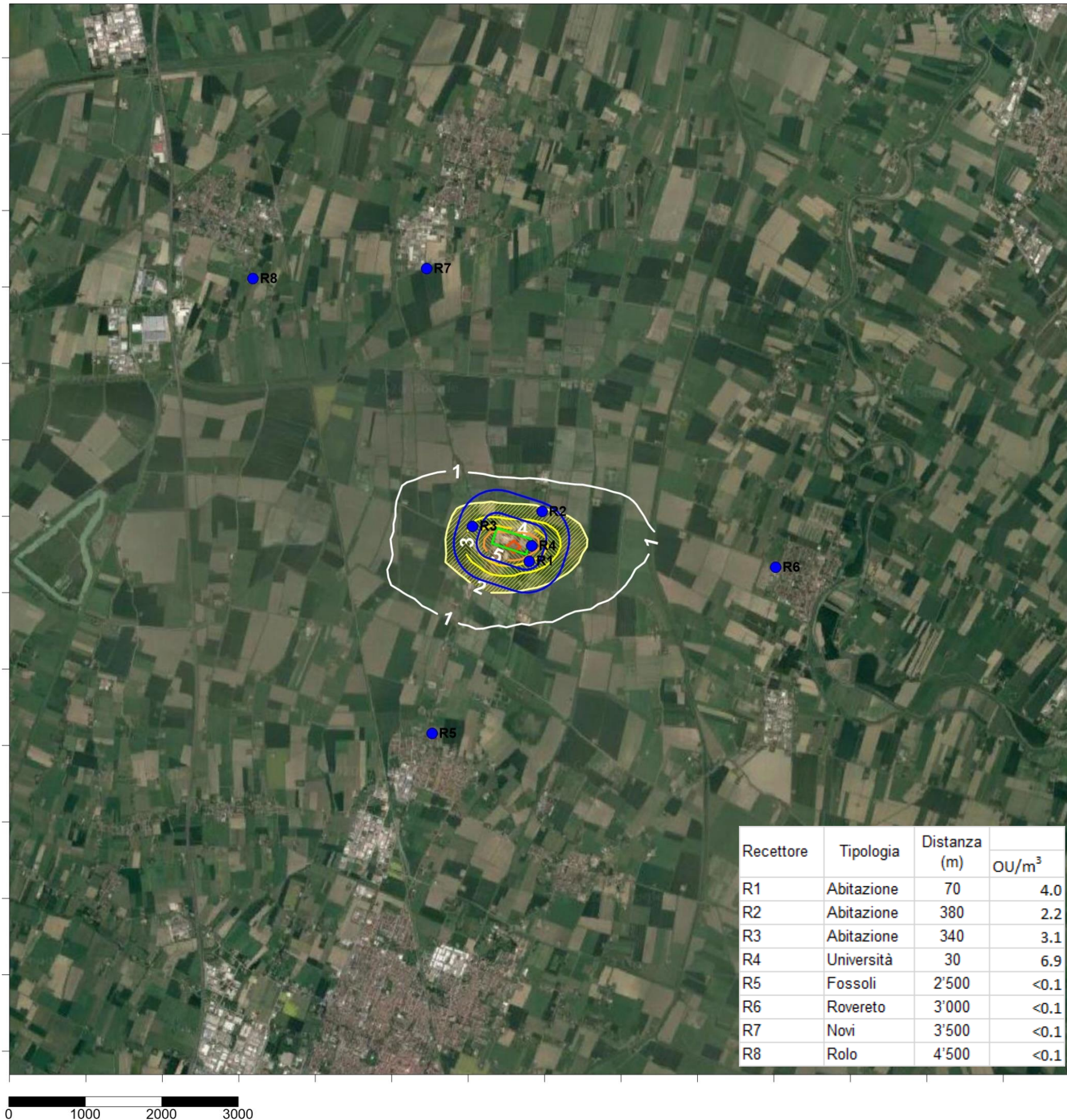


Tavola 4

Recettore	Tipologia	Distanza (m)	OU/m ³
R1	Abitazione	70	3.9
R2	Abitazione	380	2.1
R3	Abitazione	340	3.0
R4	Università	30	6.0
R5	Fossoli	2'500	<0.1
R6	Rovereto	3'000	<0.1
R7	Novi	3'500	<0.1
R8	Rolo	4'500	<0.1





**Impianto di selezione e compostaggio
rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi
Fossoli di Carpi (MO)**

Simulazione modellistica della dispersione
in atmosfera delle emissioni odorigene
dell'impianto

Modello: Calpuff
Meteo: Anno 2017

Scenario: Futuro (Progetto biometano)

Sorgenti: Biofiltri (E1, E2, E3, E4, E26) convogliati
Biofiltro ACM convogliato
Sorgente E20, Aree di stoccaggio legno
Nuovi biofiltri E27, E28, E29 convogliati

- Emissione biofiltri: 300 OU/m³
- Stoccaggi legno con profilo mensile

Inquinante: Odori
Parametro: 98° percentile 1h (con peak-to-mean)

Valore massimo: 49 OU/m³

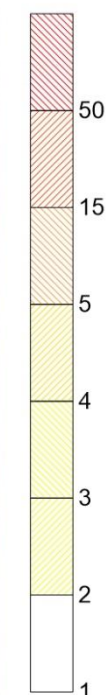


Tavola 5



**Impianto di selezione e compostaggio
rifiuti solidi urbani e speciali non pericolosi
Fossoli di Carpi (MO)**

Simulazione modellistica della dispersione
in atmosfera delle emissioni odorigene
dell'impianto

Modello: Calpuff
Meteo: Anno 2017

Scenario: Futuro (Progetto biometano)

Sorgenti: Biofiltri (E1, E2, E3, E4, E26) convogliati
Biofiltro ACM convogliato
Sorgente E20, Aree di stoccaggio legno
Nuovi biofiltri E27, E28, E29 convogliati

- Emissione biofiltri: 300 OU/m³
- Stoccaggi legno con profilo mensile

Inquinante: Odori
Parametro: 98° percentile 1h (con peak-to-mean)

Valore massimo: 49 OU/m³

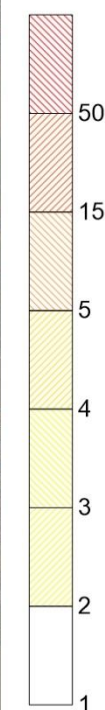
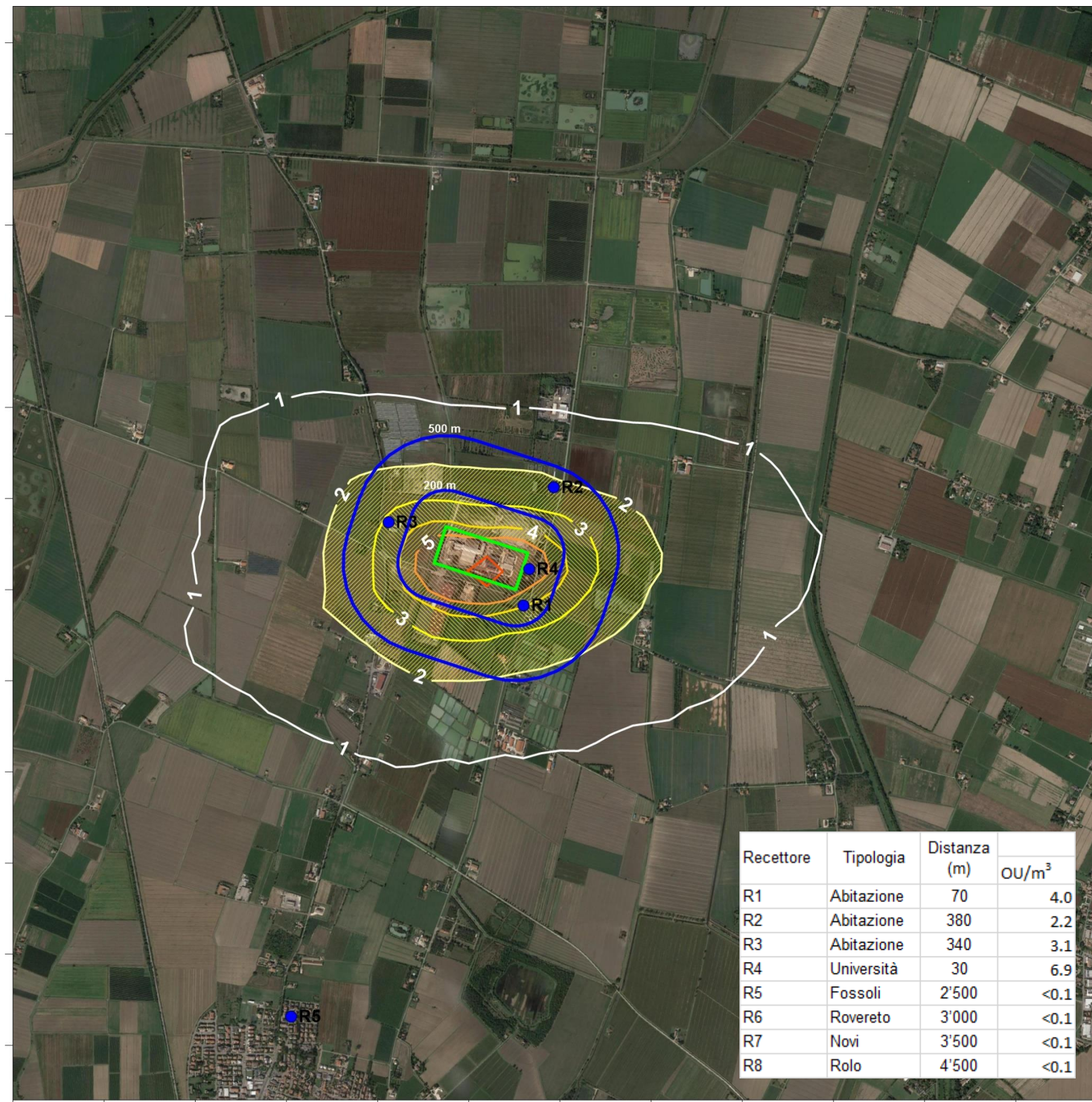


Tavola 5-Zoom



Recettore	Tipologia	Distanza (m)	OU/m ³
R1	Abitazione	70	4.0
R2	Abitazione	380	2.2
R3	Abitazione	340	3.1
R4	Università	30	6.9
R5	Fossoli	2'500	<0.1
R6	Rovereto	3'000	<0.1
R7	Novi	3'500	<0.1
R8	Rolo	4'500	<0.1