

Aeroporto di Milano Malpensa

Masterplan aeroportuale 2035



Studio di Impatto Ambientale
Allegato SIA-A4: Rumore di cantiere



In copertina

Giacomo Balla, Tutto si muove (1913-1914). Tempera su carta da spolvero intelata, Collezione privata

Fonte:

<https://www.jamesmagazine.it/art/balla-boccioni-depero-costruire-lo-spazio-del-futuro>

INDICE

1	Classificazione acustica del territorio	4
1.1	Lo stato di normazione del territorio.....	4
1.2	I piani di classificazione acustica comunali.....	4
2	Risultati della simulazione acustica	5

ALLEGATO SIA-A3: Input del modello per le simulazioni acustiche

1 CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO

1.1 Lo stato di normazione del territorio

La Legge Quadro n. 447 del 26 ottobre 1995, recentemente modificata dal D.Lgs 42/2017, demanda ai Comuni la classificazione acustica del territorio secondo le classi acustiche omogenee previste dal DPCM 14 novembre 1997 e i criteri stabiliti dalla Regione. Tale atto di classificazione acustica del territorio fornisce un quadro di riferimento per valutare i livelli di rumore presenti o previsti nel territorio comunale e, quindi, la base per programmare interventi e misure di controllo o riduzione dell'inquinamento acustico. Ne consegue come debba essere coordinato con gli altri piani di regolamentazione e pianificazione locale.

La Regione Lombardia con la DGR 9776/2002 ha individuato in armonia con gli altri strumenti di normazione i criteri che i Comuni devono tener conto per la redazione della classificazione acustica del proprio territorio.

In riferimento alle attività attribuite ai Comuni territorialmente competenti, il sedime aeroportuale interferisce con i comuni di Somma Lombardo, Lonate Pozzolo, Ferno, Casorate Sempione, Cardano al Campo e Samarate. Questi sono dotati di Piano di Classificazione Acustica del Territorio in conformità alla normativa con propria Delibera comunale.

1.2 I piani di classificazione acustica comunali

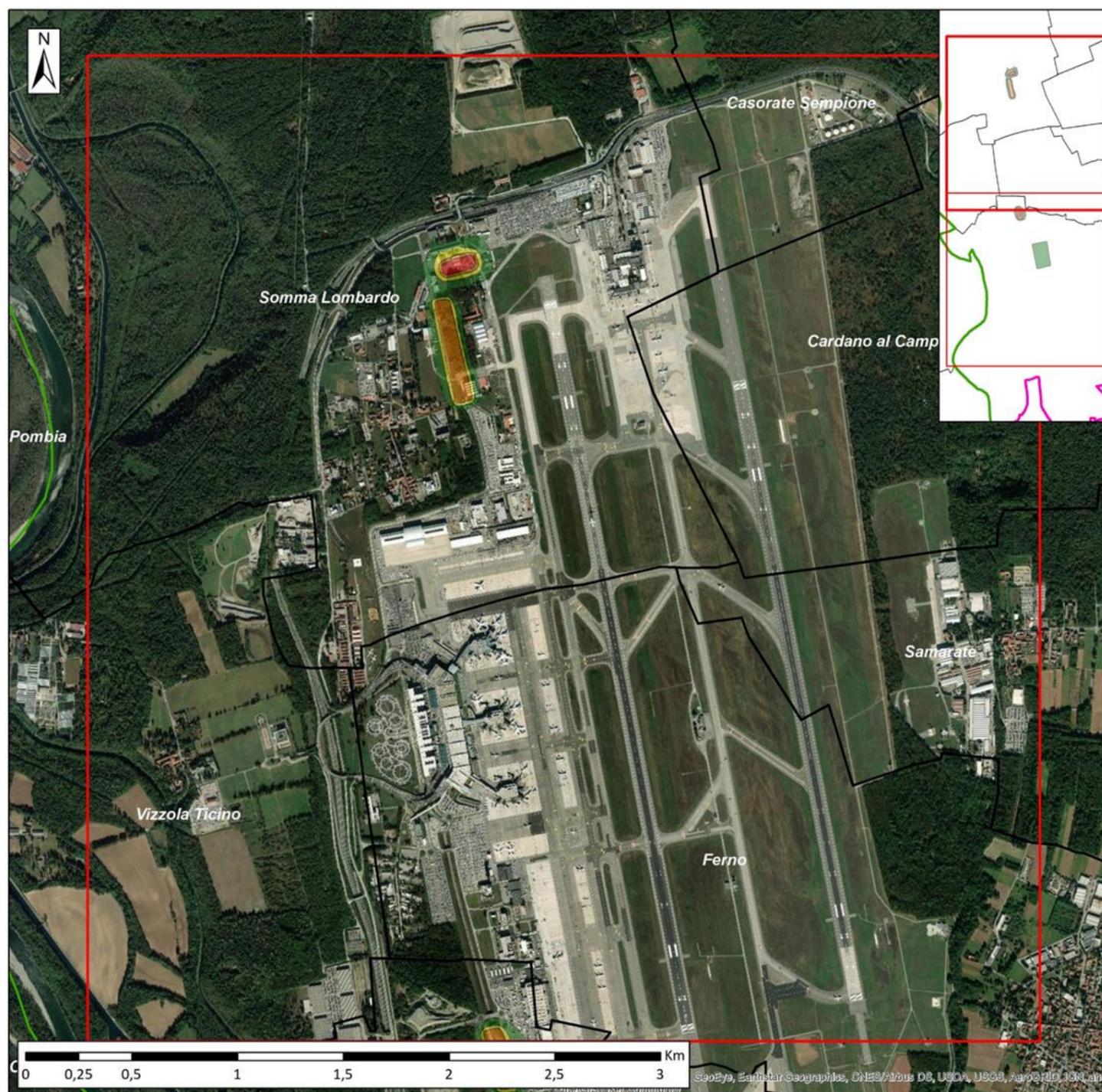
Tutti i Comuni il cui territorio di competenza ricade all'interno del sedime aeroportuale sono dotati di zonizzazione acustica approvata con propria delibera. Nella tabella seguente si riporta il quadro riepilogativo degli estremi di approvazione.

Comune	Estremi di approvazione
Cardano al Campo	Delibera n. 68 del 16/12/2013
Casorate Sempione	Delibera n. 10 del 26/6/1995
Ferno	Delibera n. 48 del 19/9/2009
Lonate Pozzolo	Delibera n. 16 del 3/4/2009
Samarate	Delibera n. 44 del 23/7/2014
Somma Lombardo	Delibera n. 21 del 31/5/2013

Tabella 1-1 Stato approvativo dei Piani di Classificazione Acustica dei Comuni in Regione Lombardia il cui sedime aeroportuale ricade all'interno del proprio territorio di competenza

2 RISULTATI DELLA SIMULAZIONE ACUSTICA

Scenario Fase 1 – Area nord – Periodo diurno



UNIVERSITÀ
BICOCCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
E DELLA TERRA
LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

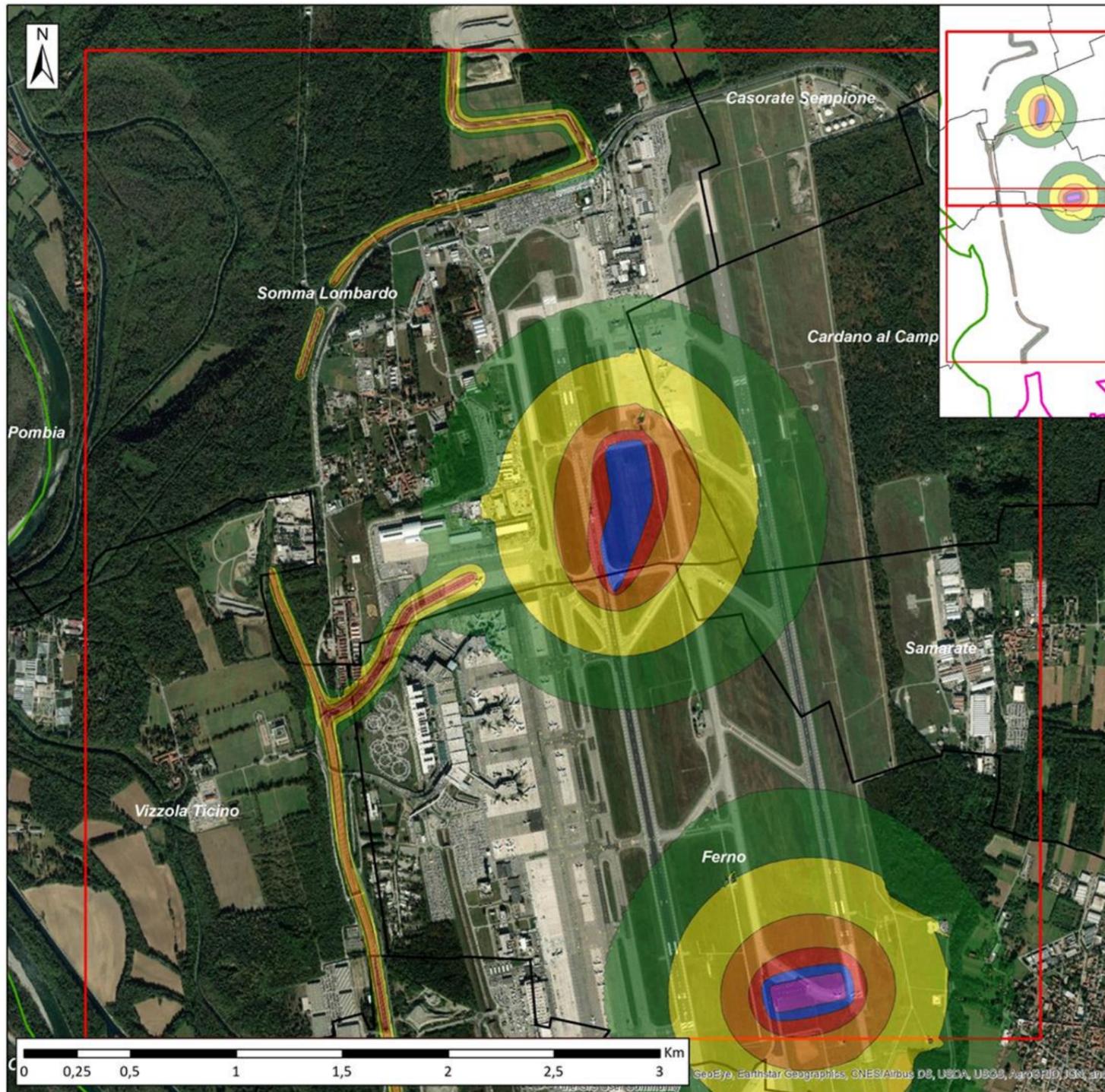
LEGENDA

- FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:
- L_{Aeq} 50 - 55 [dB(A)]
 - L_{Aeq} 55 - 60 [dB(A)]
 - L_{Aeq} 60 - 65 [dB(A)]
 - L_{Aeq} 65 - 70 [dB(A)]
 - L_{Aeq} maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

- LIMITI AMMINISTRATIVI:
- Confini comunali
 - Confini provinciali
 - Confini regionali
 - Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery
SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 1 – Area nord – Periodo notturno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 40 - 45 [dB(A)]
- LAeq 45 - 50 [dB(A)]
- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

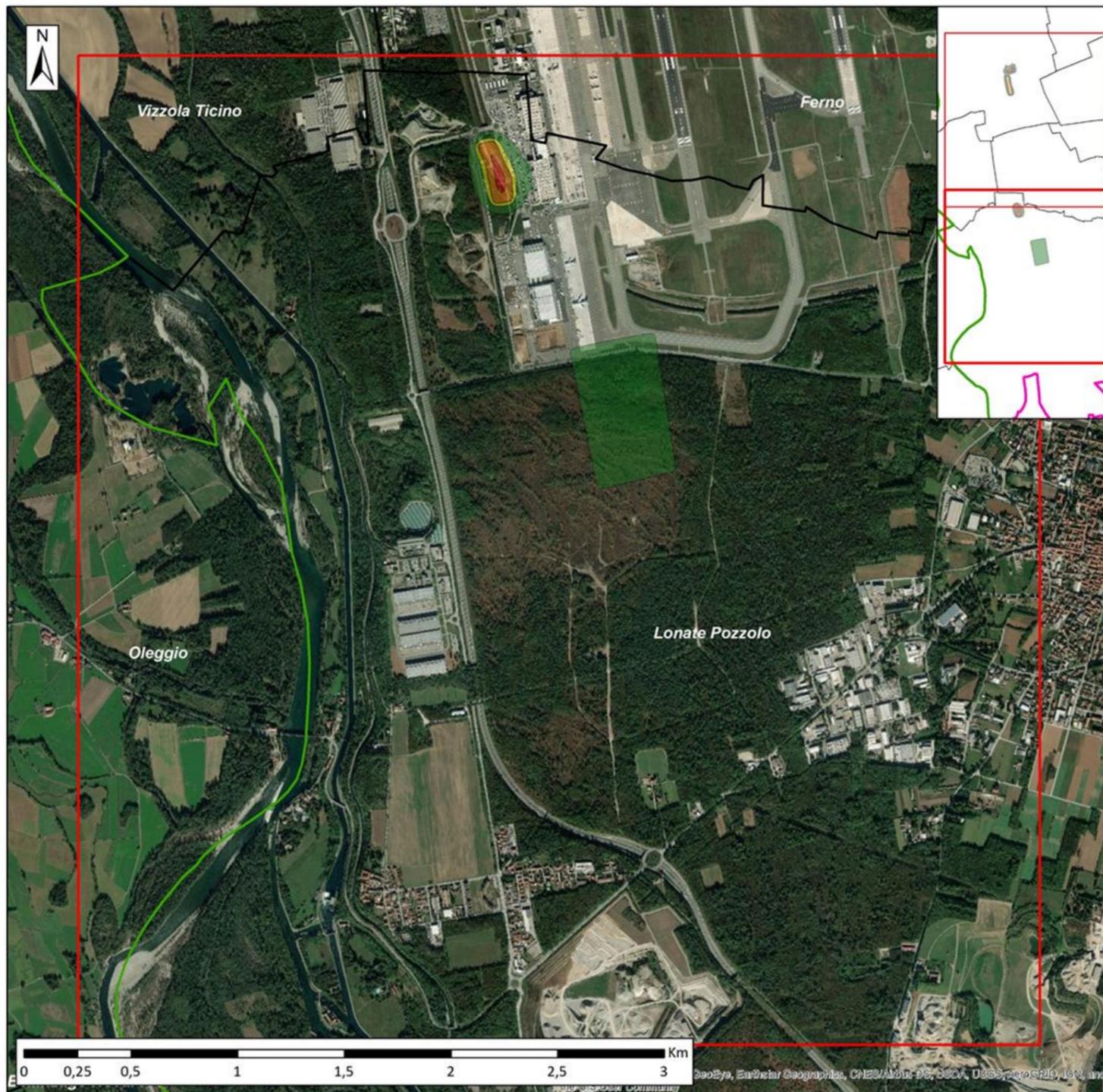
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 1 – Area sud – Periodo diurno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 65 [dB(A)]
- LAeq 65 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

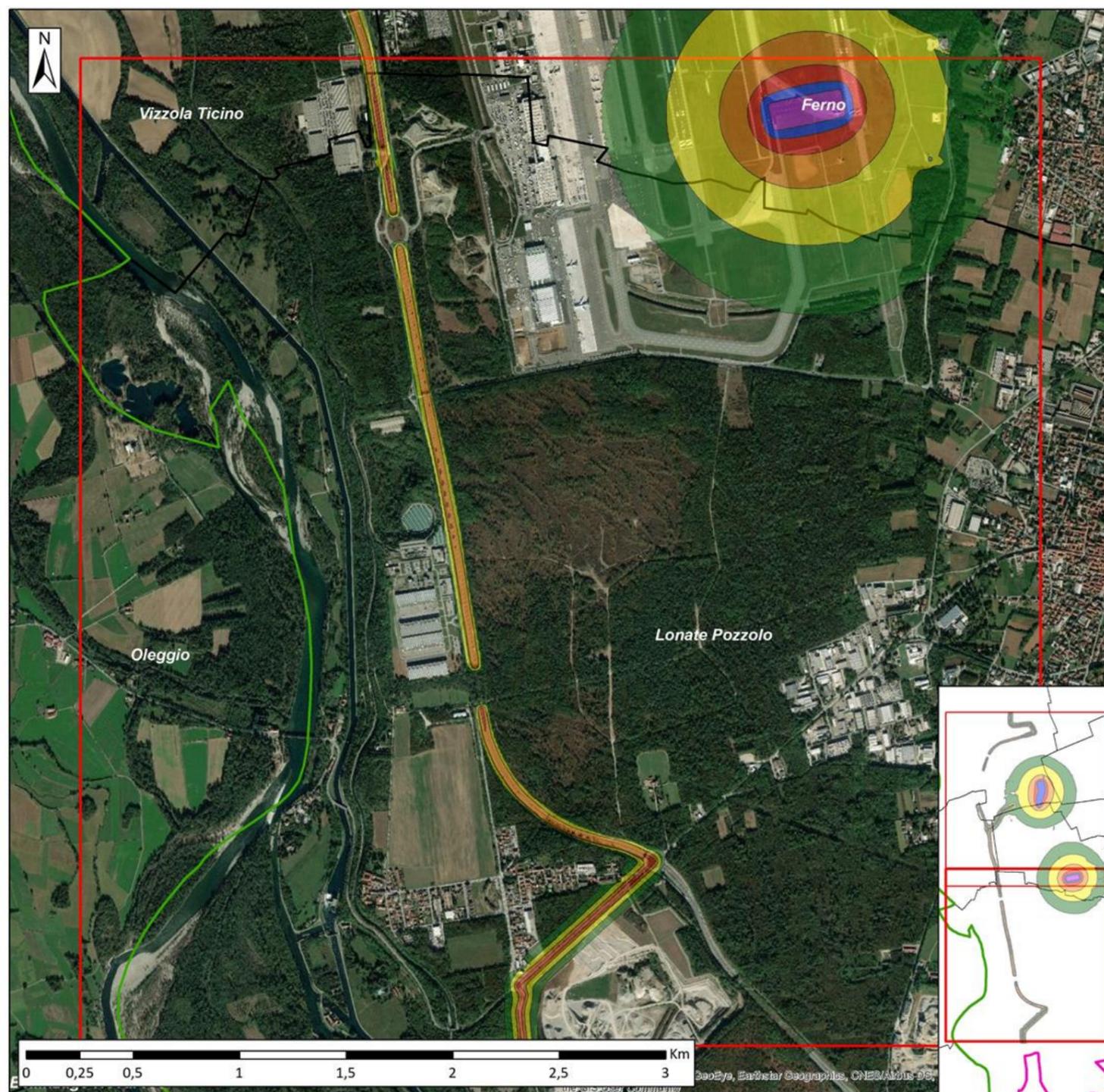
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 1 – Area sud – Periodo notturno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 40 - 45 [dB(A)]
- LAeq 45 - 50 [dB(A)]
- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

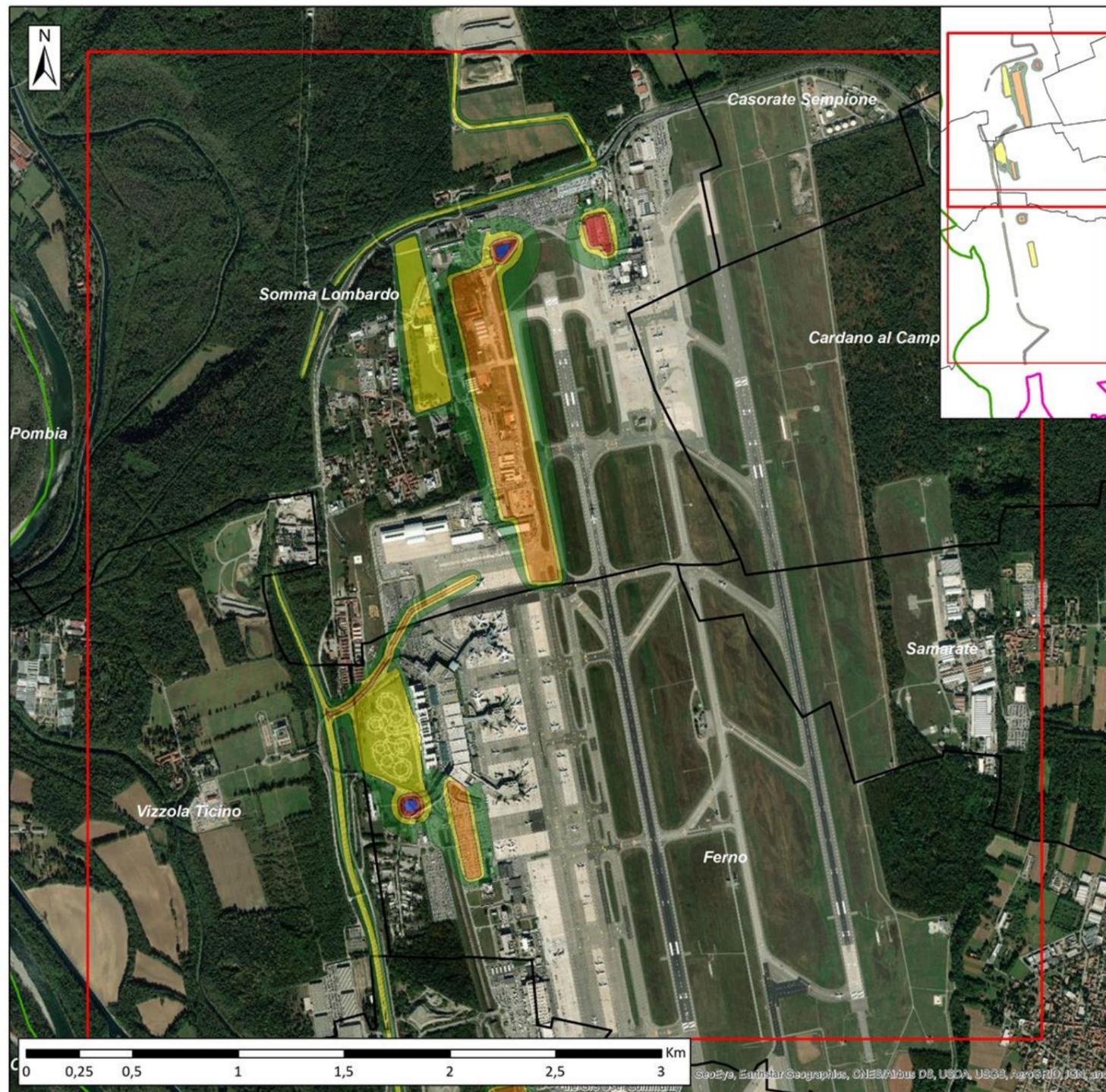
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 2 – Area nord – Periodo diurno



LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 65 [dB(A)]
- LAeq 65 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

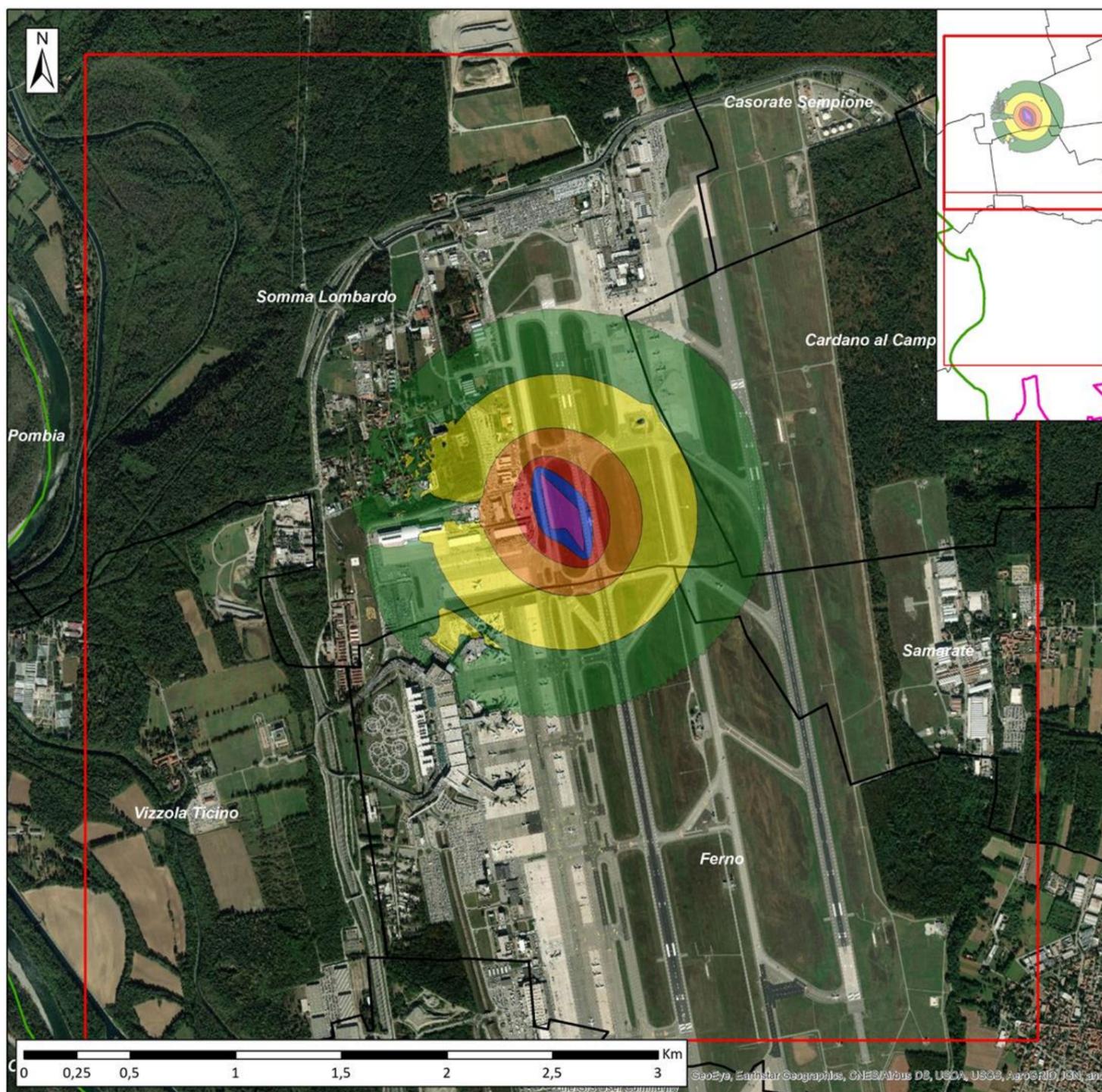
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 2 – Area nord – Periodo notturno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 40 - 45 [dB(A)]
- LAeq 45 - 50 [dB(A)]
- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

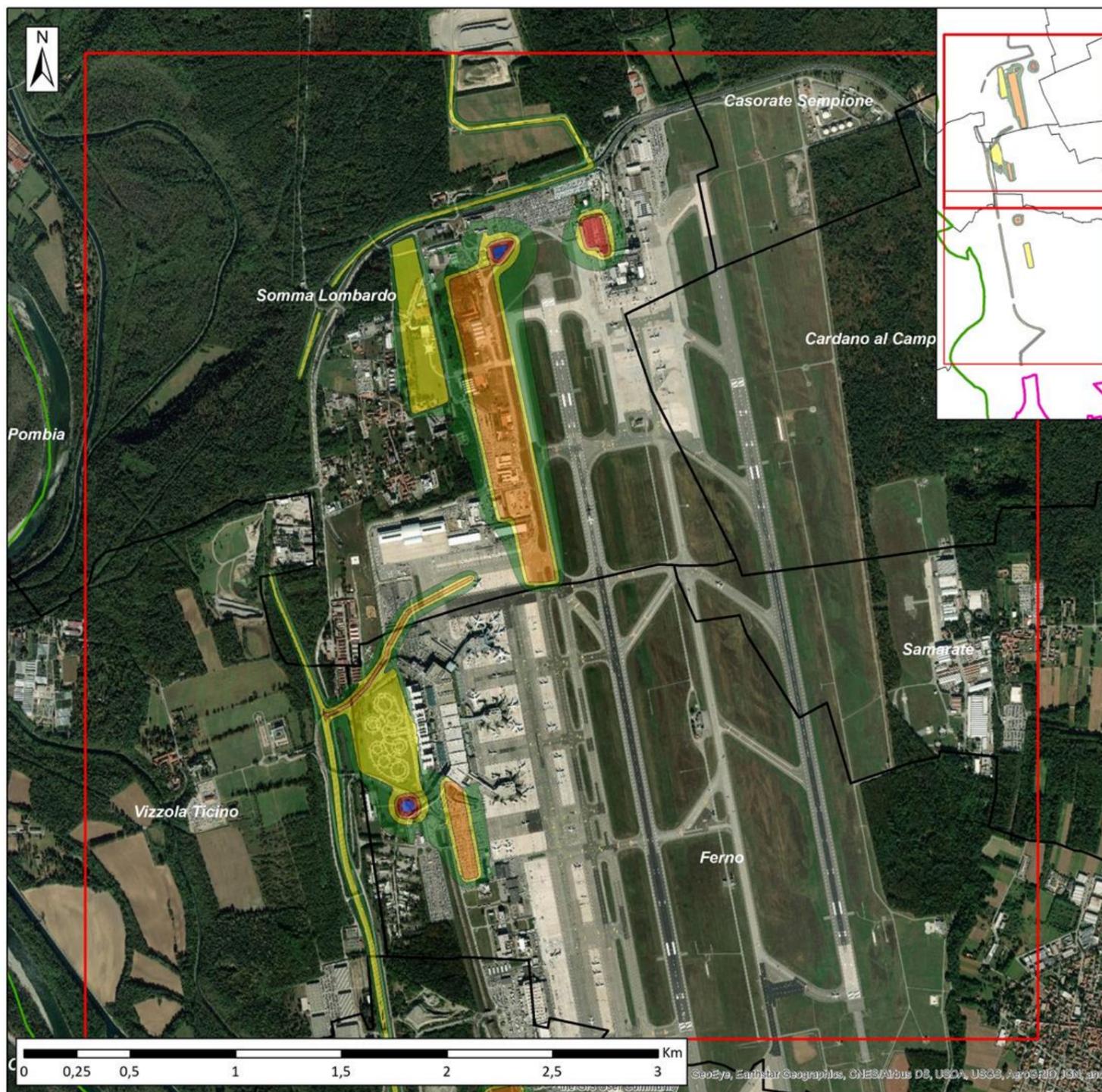
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 2 – Area sud – Periodo diurno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 65 [dB(A)]
- LAeq 65 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

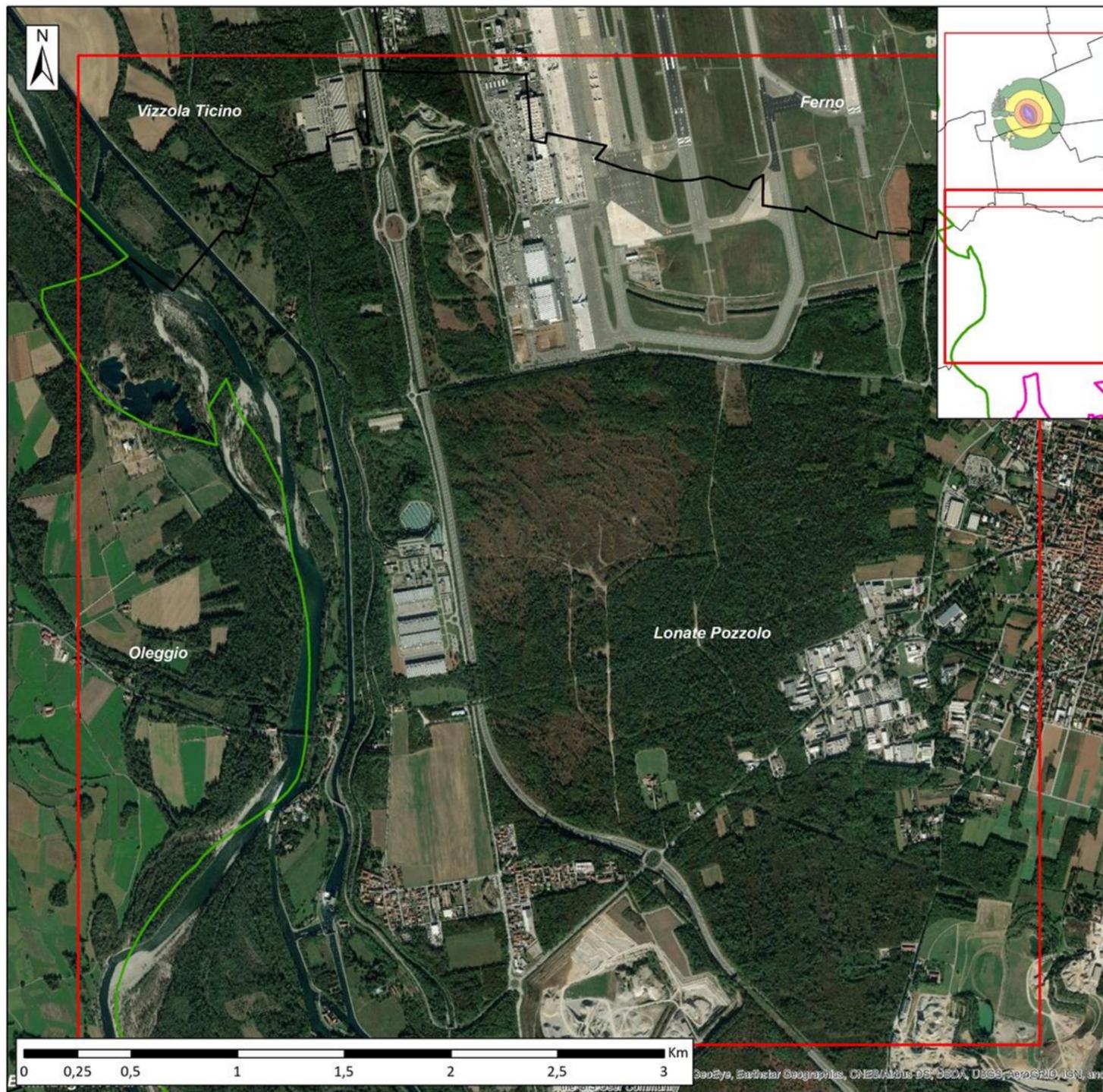
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 2 – Area nord – Periodo notturno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 40 - 45 [dB(A)]
- LAeq 45 - 50 [dB(A)]
- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

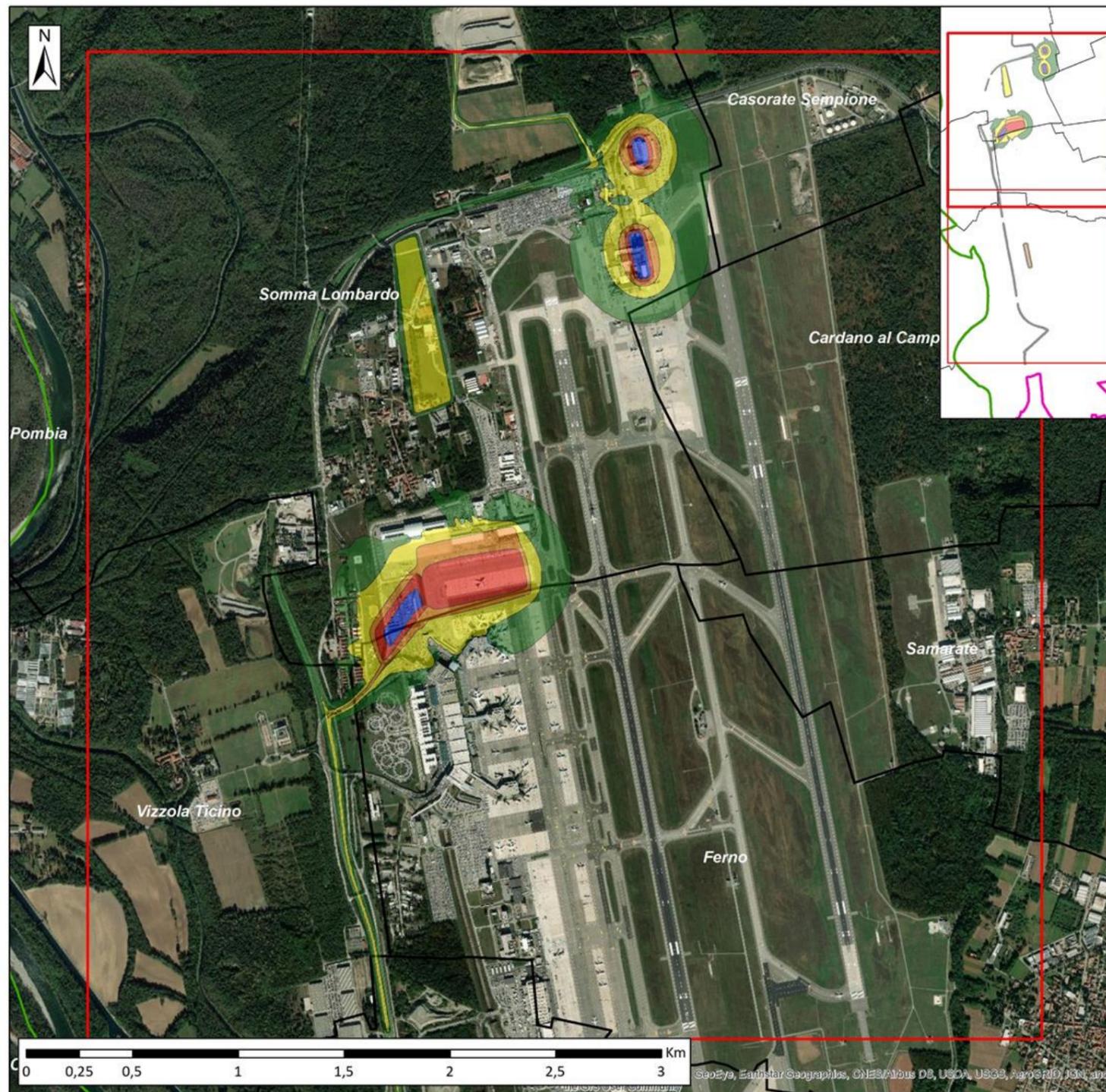
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 3 – Area nord – Periodo diurno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 65 [dB(A)]
- LAeq 65 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

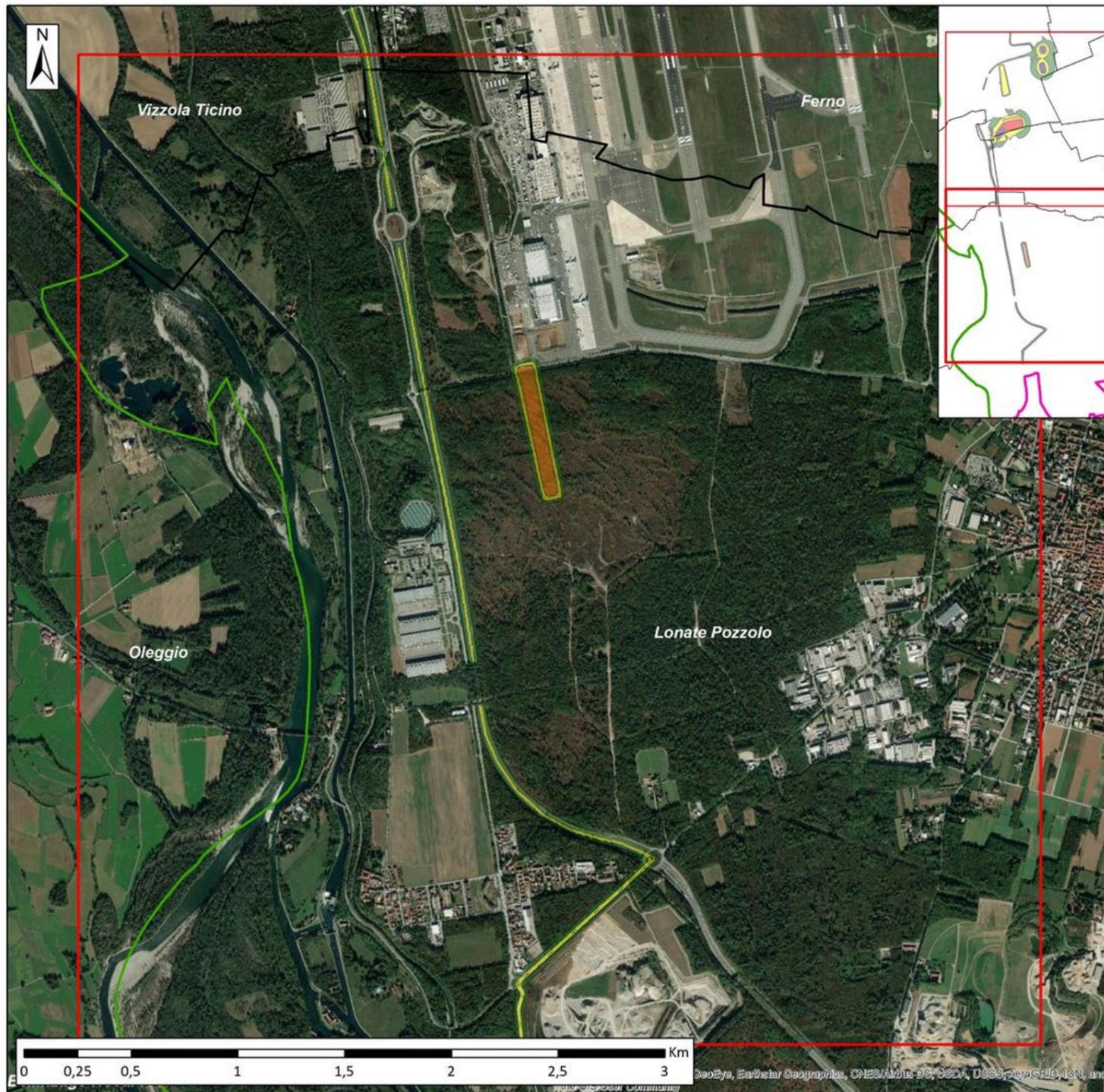
LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32

Scenario Fase 3 – Area sud – Periodo diurno



UNIVERSITÀ
 BICOCCA
 DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE
 E DELLA TERRA
 LABORATORIO DI ACUSTICA AMBIENTALE

LEGENDA

FASCIA COMPRESA TRA LE CURVE DI:

- LAeq 50 - 55 [dB(A)]
- LAeq 55 - 60 [dB(A)]
- LAeq 60 - 65 [dB(A)]
- LAeq 65 - 70 [dB(A)]
- LAeq maggiore o uguale a 70 [dB(A)]

LIMITI AMMINISTRATIVI:

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Area di ingrandimento

BASE CARTOGRAFICA : Esri World Imagery

SISTEMA DI RIFERIMENTO : WGS84/UTM32