

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4953-AII.1	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) SIA PARTE 4 MAPPE DI DISTRIBUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA			Pag. 1 di 11
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-EA-EN-EL-17-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

SITO ENI REWIND DI PORTO TORRES (SS)

BONIFICA PALTE FOSFATICHE (ex Nuraghe Fase 2)

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE – PARTE 4 ALL.1


MAPPE DI DISTRIBUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA

0		Ing. G. Locci	ENI Rewind	ENI Rewind	30/06/2023
Indice di Rev.	Descrizione Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.					

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4953-AII.1	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) SIA PARTE 4 MAPPE DI DISTRIBUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA			Pag. 2 di 11
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-EA-EN-EL-16-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

Il presente documento fa parte integrante dello Studio di Impatto Ambientale, che è stato predisposto dal gruppo interdisciplinare così composto:

Dott. Ing. Giovanna Locci	Responsabile dello SIA e coordinatore del gruppo di lavoro. Impostazione generale e revisione finale degli elaborati.
Dott. Ing. Giovanna Locci Dott. Ing. Monica Casu Dott. Ing. Michela Manca Dott. Ing. Luca Porru	Contributo alla redazione generale dello SIA e dei suoi allegati.
Dott. Ing. Massimiliano Lostia di Santa Sofia Dott. Ing. Michele Barca	Redazione del documento "Impatto acustico previsionale" e allegati
Dott. Piero Finazzi	Esperto di radioprotezione
Dott. Francesco Lecis	Naturalista
Dott. Archeol. Gianmarco Loddi	Archeologo
Dott. Geol. Marco Pilia	Geologo
Dott. Ing. Paolo Giovanni Soraggi	Esperto in energetica
Dott. Ing. Ilaria Giovagnorio	Fotosimulazioni
PCS Sviluppo Srl	Redazione documento Analisi Costi Benefici

	SITO/LOCALITA' Porto Torres (SS)	N° DOC. 100076-ENG-Q-Q1-4953-AII.1	PVI: 100076	N° COMMESSA RE-1076-BSTR-1-I
	TITOLO BONIFICA PALTE FOSFATICHE (EX NURAGHE FASE 2) SIA PARTE 4 MAPPE DI DISTRIBUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA			Pag. 3 di 11
LOGO APPALTATORE 	N°DOC Appaltatore 22516014-EA-EN-EL-16-0	FUNZIONE EMITTENTE INGEA/STAM	INDICE DI REV. 00	

INDICE

FASE DI CANTIERE

AT.1	FASE DI CANTIERE - CONCENTRAZIONI DI PM ₁₀ MEDIE ANNUALI.....	4
AT.2	FASE DI CANTIERE - CONCENTRAZIONI DI PM ₁₀ MASSIME ANNUALI SU MEDIA GIORNALIERA.....	5
AT.3	FASE DI CANTIERE - CONCENTRAZIONI DI NO ₂ MEDIE ANNUALI	6
AT.4	FASE DI CANTIERE - CONCENTRAZIONI DI NO ₂ MASSIME ANNUALI SU MEDIA ORARIA	7

FASE DI ESERCIZIO

AT.5	FASE DI ESERCIZIO - CONCENTRAZIONI DI PM ₁₀ MEDIE ANNUALI.....	8
AT.6	FASE DI ESERCIZIO - CONCENTRAZIONI DI PM ₁₀ MASSIME ANNUALI SU MEDIA GIORNALIERA.....	9
AT.7	FASE DI ESERCIZIO - CONCENTRAZIONI DI NO ₂ MEDIE ANNUALI	10
AT.8	FASE DI ESERCIZIO - CONCENTRAZIONI DI NO ₂ MASSIME ANNUALI SU MEDIA ORARIA.....	11



STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - PM₁₀

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.1
		scala 1:25.000

LEGENDA

Fase di cantiere - Particolato fine (PM₁₀)

Concentrazioni atmosferiche medie annuali (µg/m³) sommate alla media annuale di CENSS3: 16,06 µg/m³ (2021)

Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 40 µg/m³

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
- Perimetro aree di intervento
- Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

	21,46 µg/m ³
	20,26 ÷ 21,46 µg/m ³
	20,26 ÷ 20,86 µg/m ³
	19,66 ÷ 20,26 µg/m ³
	19,06 ÷ 19,66 µg/m ³
	18,46 ÷ 19,06 µg/m ³
	17,86 ÷ 18,46 µg/m ³
	17,26 ÷ 17,86 µg/m ³
	16,66 ÷ 17,26 µg/m ³





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - PM₁₀

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.2
scala 1:25.000		

LEGENDA

Fase di cantiere - Particolato fine (PM₁₀)

Concentrazioni atmosferiche massime annuali su media giornaliera ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - 90,4° percentile

Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (da non superare più di 35 volte/anno)

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
- Perimetro aree di intervento
- Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

- 43,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 38,0 ÷ 43,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 33,0 ÷ 38,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 28,0 ÷ 33,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 24,0 ÷ 28,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 19,0 ÷ 24,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 14,0 ÷ 19,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 9,5 ÷ 14,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 4,7 ÷ 9,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - NO₂

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.3
		scala 1:25.000

LEGENDA

Fase di cantiere - Biossido di azoto (NO₂)
Concentrazioni atmosferiche medie annuali (µg/m³) sommate alle medie annuali di CENSS3: 6,9 µg/m³ (2021)
Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 40 µg/m³

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
— Perimetro aree di intervento
Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

- 16,9 µg/m³
- 16,2 ÷ 16,9 µg/m³
- 15,0 ÷ 16,2 µg/m³
- 13,9 ÷ 15,0 µg/m³
- 12,7 ÷ 13,9 µg/m³
- 11,5 ÷ 12,7 µg/m³
- 10,4 ÷ 11,5 µg/m³
- 9,2 ÷ 10,4 µg/m³
- 8,1 ÷ 9,2 µg/m³





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - NO₂

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.4
		scala 1:25.000

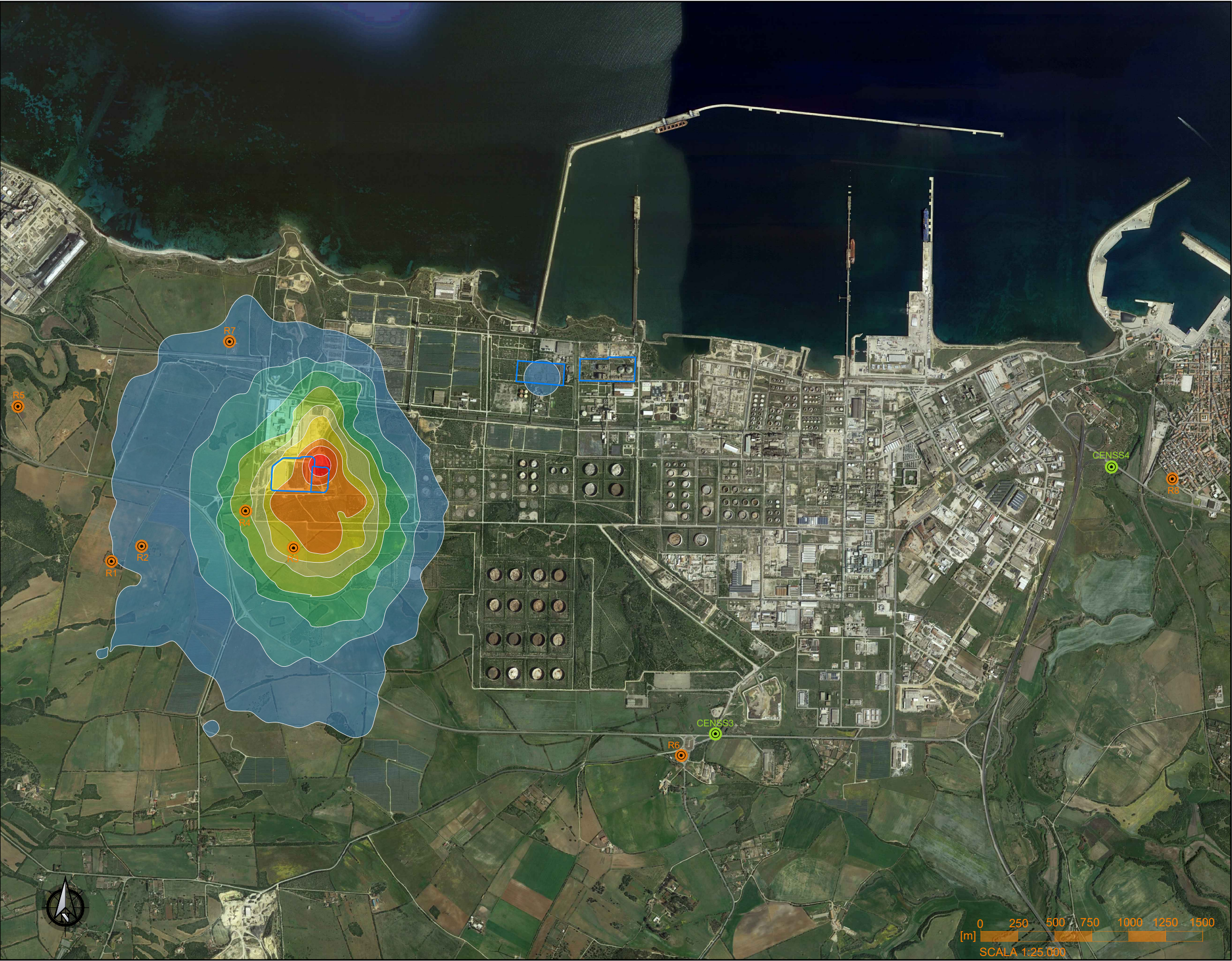
LEGENDA

Fase di cantiere - Biossido di azoto (NO₂)
Concentrazioni atmosferiche massime annuali su media oraria (µg/m³) - 99,8° percentile
Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 200 µg/m³
(da non superare più di 18 volte/anno)

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
— Perimetro aree di intervento
Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

- 109,7 µg/m³
- 97,5 ÷ 109,7 µg/m³
- 85,3 ÷ 97,5 µg/m³
- 73,2 ÷ 85,3 µg/m³
- 61,0 ÷ 73,2 µg/m³
- 48,8 ÷ 61,0 µg/m³
- 36,6 ÷ 48,8 µg/m³
- 24,5 ÷ 36,6 µg/m³
- 12,3 ÷ 24,5 µg/m³





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - PM₁₀

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.5
		scala 1:25.000

LEGENDA

Fase di esercizio - Particolato fine (PM₁₀)

Concentrazioni atmosferiche medie annuali (µg/m³) sommate alla media annuale di CENSS3: 16,06 µg/m³ (2021)

Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 40 µg/m³

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
- Perimetro aree di intervento
- Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

	18,76 µg/m ³
	18,46 ÷ 18,76 µg/m ³
	18,16 ÷ 18,46 µg/m ³
	17,86 ÷ 18,16 µg/m ³
	17,56 ÷ 17,86 µg/m ³
	17,26 ÷ 17,56 µg/m ³
	16,97 ÷ 17,26 µg/m ³
	16,67 ÷ 16,97 µg/m ³
	16,36 ÷ 16,67 µg/m ³

Il Consulente Incaricato

Dott. Ing. Giovanna LOCCI

Piazza della Conciliazione, 3 - 09032 Assemini (CA)

cell 388 1174542 email giovannalocci@gmail.com





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - PM₁₀

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.6
		scala 1:25.000

LEGENDA

Fase di esercizio - Particolato fine (PM₁₀)

Concentrazioni atmosferiche massime annuali su media giornaliera ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - 90,4° percentile

Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (da non superare più di 35 volte/anno)

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
- Perimetro aree di intervento
- Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

- 19,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 17,0 ÷ 19,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 15,0 ÷ 17,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 13,0 ÷ 15,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 11,0 ÷ 13,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 8,5 ÷ 11,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 6,4 ÷ 8,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 4,3 ÷ 6,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 2,1 ÷ 4,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - NO₂

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.7
		scala 1:25.000

LEGENDA

Fase di esercizio - Biossido di azoto (NO₂)

Concentrazioni atmosferiche medie annuali (µg/m³) sommate alle medie annuali di CENSS3: 6,9 µg/m³ (2021)

Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 40 µg/m³

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
- Perimetro aree di intervento
- Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

- 20,9 µg/m³
- 18,9 ÷ 20,9 µg/m³
- 17,9 ÷ 18,9 µg/m³
- 16,2 ÷ 17,9 µg/m³
- 14,6 ÷ 16,2 µg/m³
- 13,1 ÷ 14,6 µg/m³
- 11,5 ÷ 13,1 µg/m³
- 10,0 ÷ 11,5 µg/m³
- 8,4 ÷ 10,0 µg/m³





STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

MODELLISTICA PREVISIONALE
SULLA DIFFUSIONE DI INQUINANTI
IN ATMOSFERA - NO₂

Emissione	Data	CODICE
00	30 giugno 2023	AT.8
		scala 1:25.000

LEGENDA

Fase di esercizio - Biossido di azoto (NO₂)
Concentrazioni atmosferiche massime annuali
su media oraria ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - 99,8° percentile
Limiti di legge D.Lgs. 155/2010: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(da non superare più di 18 volte/anno)

- CENSSx Centraline di monitoraggio dell'aria
- Perimetro aree di intervento
- Rx Recettori sensibili

LEGENDA SCALA CROMATICA

- 140,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 120,0 ÷ 140,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 110,0 ÷ 120,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 92,0 ÷ 110,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 77,0 ÷ 92,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 61,0 ÷ 77,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 46,0 ÷ 61,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 31,0 ÷ 46,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 16,0 ÷ 31,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Il Consulente Incaricato
Dott. Ing. Giovanna LOCCI
Piazza della Conciliazione, 3 - 09032 Assemini (CA)
cell 388 1174542 email giovannalocci@gmail.com

