

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 1

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

SO₂

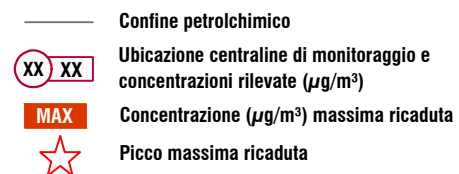
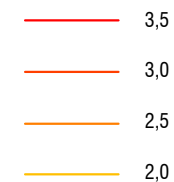
Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 1 anno

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite annuale: 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: media annuale delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 2

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

SO₂

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 anno

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite annuale: 20 µg/m³

Valore rappresentato: media annuale delle concentrazioni medie
orarie di un anno (µg/m³)

— 1,0

— 0,5

1,15

— Confine petrolchimico

MAX Concentrazione (µg/m³) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

SCALA 1: 140.000

ICARO

Marzo 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 3

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

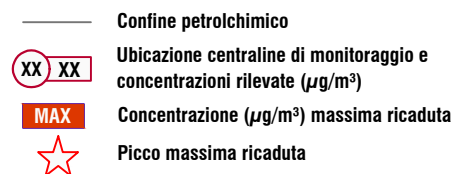
SO₂

Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 24 ore

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):
- valore limite giornaliero: 125 µg/m³

Valore rappresentato: 99.2° percentile delle concentrazioni medie
giornaliere di un anno (µg/m³)



ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 4

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

SO₂

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 24 ore

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite giornaliero: 125 µg/m³

Valore rappresentato: 99.2° percentile delle concentrazioni medie
giornaliere di un anno (µg/m³)

— 6
— 3

— Confine petrolchimico
MAX Concentrazione (µg/m³) massima ricaduta
★ Picco massima ricaduta



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 5

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

SO₂

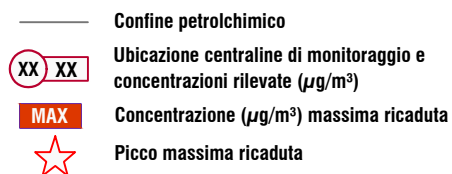
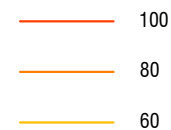
Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite orario: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: 99.7° percentile delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 6

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

SO₂

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite orario: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: 99.7° percentile delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

16

8

Confine petrolchimico

MAX Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 7

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

NO_x

Assetto anno storico 2007

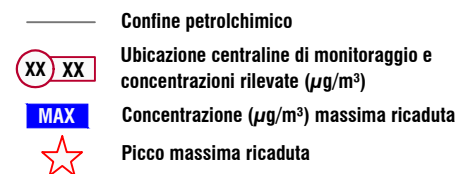
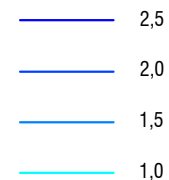
Periodo di mediazione = 1 anno

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite annuale - NO₂: 40 µg/m³

- livello critico per la protezione della vegetazione - NO_x: 30 µg/m³

Valore rappresentato: media annuale delle concentrazioni medie
orarie di un anno (µg/m³)



ICARO

SCALA 1: 140.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 8

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

NO_x

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 anno

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite annuale - NO₂: 40 µg/m³

- livello critico per la protezione della vegetazione - NO_x: 30 µg/m³

Valore rappresentato: media annuale delle concentrazioni medie
orarie di un anno (µg/m³)

1,4

1,0

Confine petrolchimico

MAX Concentrazione (µg/m³) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 140.000

Marzo 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 9

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

NO_x

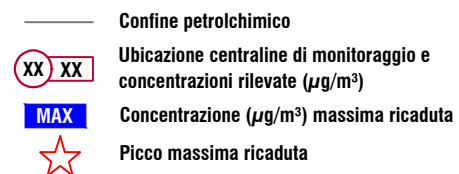
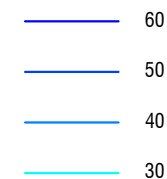
Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite orario: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: 99.8° percentile delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 10

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

NO_x

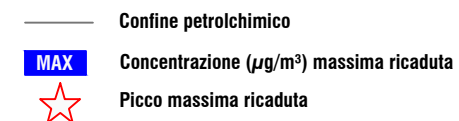
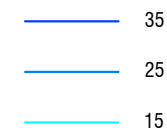
Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite orario: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: 99.8° percentile delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 11

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

PTS

Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 1 anno

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite annuale PM10: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- valore limite annuale PM2.5: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (in vigore al 2015)

Valore rappresentato: media annuale delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,12

0,10

Confine petrolchimico

Ubicazione centraline di monitoraggio e
concentrazioni rilevate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

MAX

Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 140.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 12

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

PTS

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 anno

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite annuale PM10: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- valore limite annuale PM2.5: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (in vigore al 2015)

Valore rappresentato: media annuale delle concentrazioni medie
orarie di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,09

0,06

Confine petrolchimico

MAX Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

SCALA 1: 140.000

ICARO

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 13

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

PTS

Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 24 ore

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite giornaliero: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: massimo delle concentrazioni medie
giornaliere di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,30

0,15

Confine petrolchimico

Ubicazione centraline di monitoraggio e
concentrazioni rilevate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta

Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 50.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 14

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

PTS

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 24 ore

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite giornaliero: $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: massimo delle concentrazioni medie
giornaliere di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

0,20

0,15

Confine petrolchimico

MAX Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 15

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

CO

Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite di 8 ore: $10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: massimo delle concentrazioni medie orarie
di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

— 4

— 3

— Confine petrolchimico



Ubicazione centraline di monitoraggio e
concentrazioni rilevate ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

MAX

Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013



versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 16

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

CO

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.Lgs. 155/10):

- valore limite di 8 ore: $10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: massimo delle concentrazioni medie orarie
di un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

— 5

— 4

— Confine petrolchimico

MAX Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta



Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 17

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

VOC

Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 1 anno

Valore rappresentato: valori medi annui delle concentrazioni di
VOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

150
100
50

Confine petrolchimico
MAX Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta
Picco massima ricaduta

ICARO

SCALA 1: 90.000

Marzo 2013

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 18

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

VOC

Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 anno

Valore rappresentato: valori medi annui delle concentrazioni di
VOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

8
4

— Confine petrolchimico
MAX Concentrazione ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima ricaduta
★ Picco massima ricaduta

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 19

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

VOC

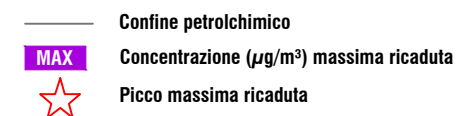
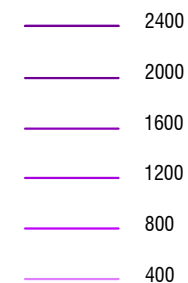
Assetto anno storico 2007

Periodo di mediazione = 3 ore

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.P.C.M.
28/03/83):

- valore limite concentrazione media 3 ore consecutive: $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: massimo delle concentrazioni su 3 ore di
un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





versalis

Stabilimento di Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

comunicazione di modifica ai sensi dell'Art. 29-nonies
del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Fase istruttoria

Mappa 20

Curve di isoconcentrazione al suolo dell'inquinante

VOC

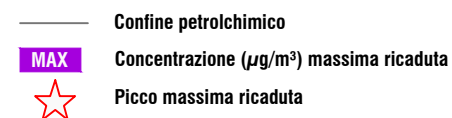
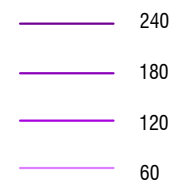
Assetto alla capacità produttiva

Periodo di mediazione = 1 ora

Valori di riferimento per gli standard di qualità dell'aria (D.P.C.M.
28/03/83):

- valore limite concentrazione media 3 ore consecutive: $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Valore rappresentato: massimo delle concentrazioni su 3 ore di
un anno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



SCALA 1: 90.000

ICARO

Marzo 2013