

Porti di Palermo, Termini Imerese, Trapani, Porto Empedocle

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA OCCIDENTALE



Lavori di salpamento della Diga Ronciglio, dragaggio dei fondali antistanti e messa in esercizio delle banchine a ponente dello Sporgente Ronciglio

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Sergio La Barbera

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista - Ing. Antonino Viviano

Collaboratore - Geom. Piero Vivona

Supporto alla progettazione Opere civili - Ing. Rodolfo Piscopia

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione - Ing. Paolo Tusa

GESTIONE DEI SEDIMENTI

Università Kore di Enna - Prof. Ing. Gaetano di Bella

GRUPPO DI LAVORO STUDI AMBIENTALI

Dr.ssa Marino Maria Antonietta, biologa, Direttore Tecnico vamirgeoind srl

Dr. Bellomo Gualtiero, geologo, esperto in Via e Vinca

Ing. Mauro Di Prete, Tecnico Competente in Acustica

Ing. Valerio Veraldi

Ing. Giacomo Pettinelli

Arch. Fabio Marcello Massari

TITOLO ELABORATO: ELABORATI COMPONENTE ATMOSFERA

- Tav. 1 Concentrazioni medie annue e massima giornaliera di PM10 Corso d'opera
- Tav. 2 Concentrazioni medie annue di PM2.5 Corso d'opera
- Tav. 3 Concentrazioni medie annue e massime orarie di PM10 Scenario post operam
- Tav. 4 Concentrazioni medie annue e massime orarie di NO2 Scenario post operam
- Tav. 5 Concentrazioni massima giornaliera e massime orarie di SO2 Scenario post operam

		ELABORATO		CONTROLLATO	APPROVATO			
SIG	LA							
Ī	N.	DATA	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE			VER.	APP.
REVISIONE	0	Dicembre 2021	Prima stesura			M. Di Prete	W.Bellomo	M.A. Marino
EVIS								
"								

ELABORATO N°:

SIA-PU-ATM-CT-01-01

NOME FILE : SIA-PU-ATM-CT-01-01.pdf

DATA: Dicembre 2021

SCALA:-

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.

Studio Impatto Ambientale

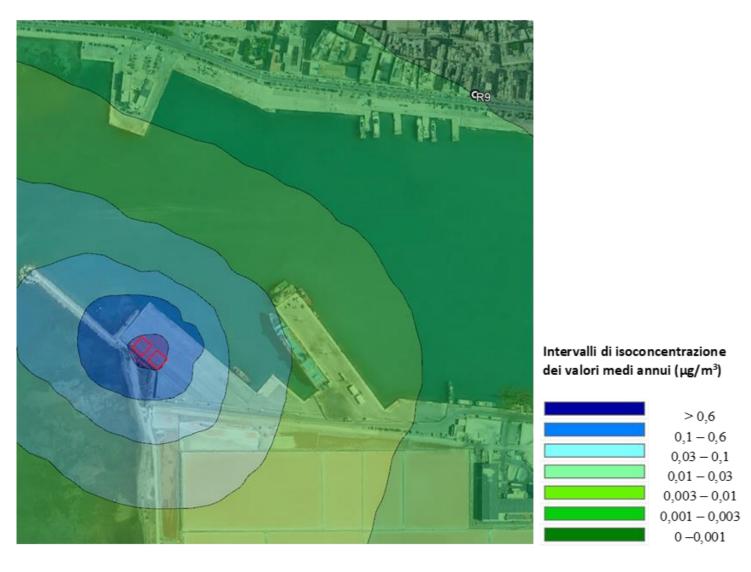
Progetto di demolizione della diga frangiflutti Ronciglio e messa in esercizio del molo Ronciglio – Porto di Trapani

ELABORATI GRAFICI

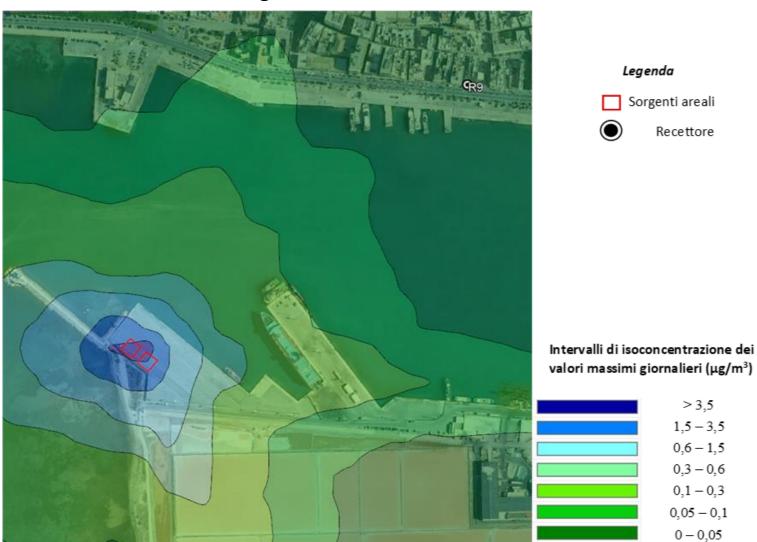
SIA-AL-ATM-CT-01-01

Elaborato	Riferimento
Concentrazioni medie annue e massima giornaliera di PM10 - Corso d'opera	Tav.1
Concentrazioni medie annue di PM2.5 - Corso d'opera	Tav.2
Concentrazioni medie annue e massime orarie di PM10 - Scenario post operam	Tav.3
Concentrazioni medie annue e massime orarie di NO2 - Scenario post operam	Tav.4
Concentrazioni massima giornaliera e massime orarie di SO2 - Scenario post operam	Tav.5

Concentrazione media annua



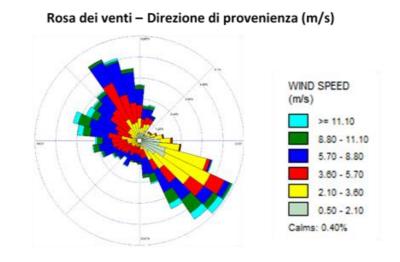
Concentrazione massima giornaliera



Recettore	Tipologia	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Definizione area	Concentrazione media annua di PM10 (µg/m³)	Concentrazione massima giornaliera di PM10 (µg/m³)
R9	Salute umana	281641	4210263	Abitato di Trapani	< 0,001	0,031

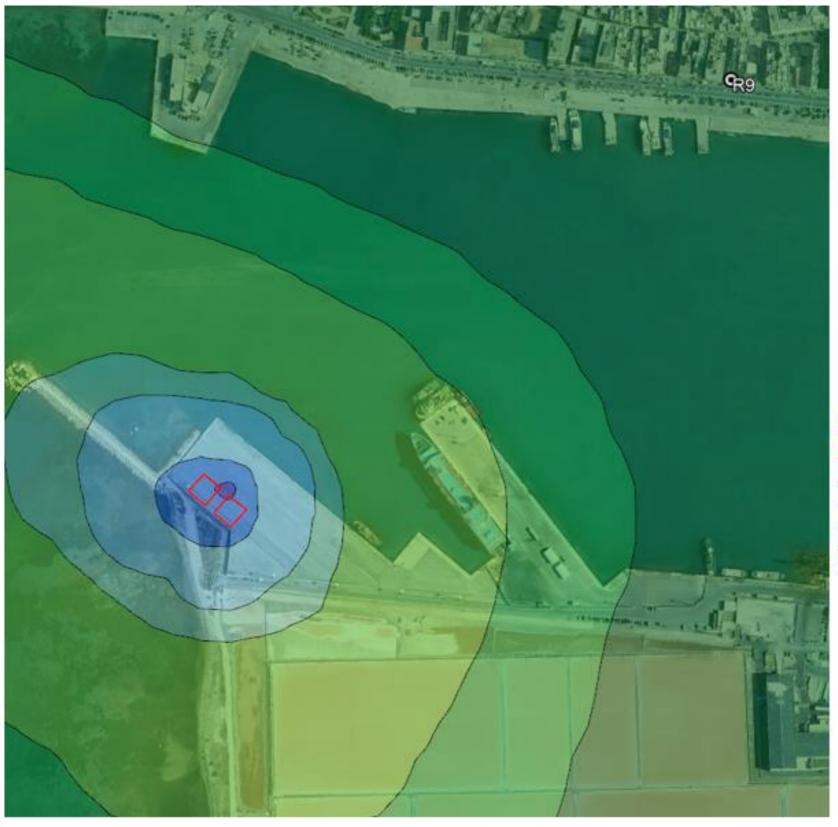
 $Limite\ normativo\ D.Lgs.\ 155/2010\ per\ la\ concentrazione\ media\ annua\ di\ PM10\ per\ la\ salute\ umana:\ 40\ \mu g/m^3$

 $Limite\ normativo\ D.Lgs.\ 155/2010\ per\ la\ concentrazione\ massima\ giornaliera\ di\ PM10\ per\ la\ salute\ umana:\ 50\ \mu g/m^3$



CARTA DELLE CONCENTRAZIONI CORSO D'OPERA – PM2,5

Concentrazione media annua

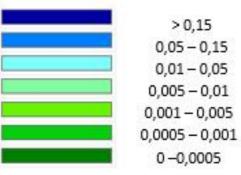


Recettore	Tipologia	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Definizione area	Concentrazione media annua di PM2,5 (μg/m³)
R9	Salute umana	281641	4210263	Abitato di Trapani	<0,001
imite normativo	D.Lgs. 155/2010 per	la concentrazione me	dia annua di PM2,5	per la salute umana: 2	5 μg/m³

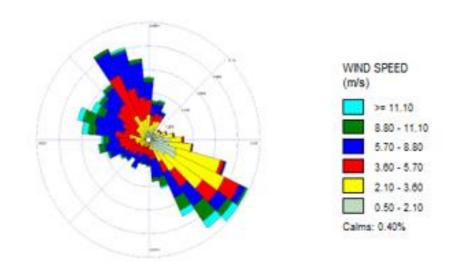
Sorgenti areali Recettore

Legenda

Intervalli di isoconcentrazione (µg/m³)



Rosa dei venti – Direzione di provenienza



Concentrazione media annua

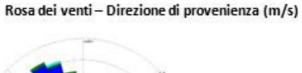


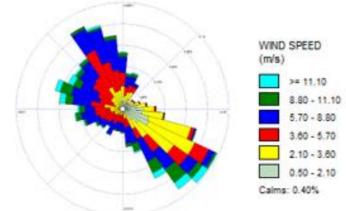
Concentrazione massima oraria



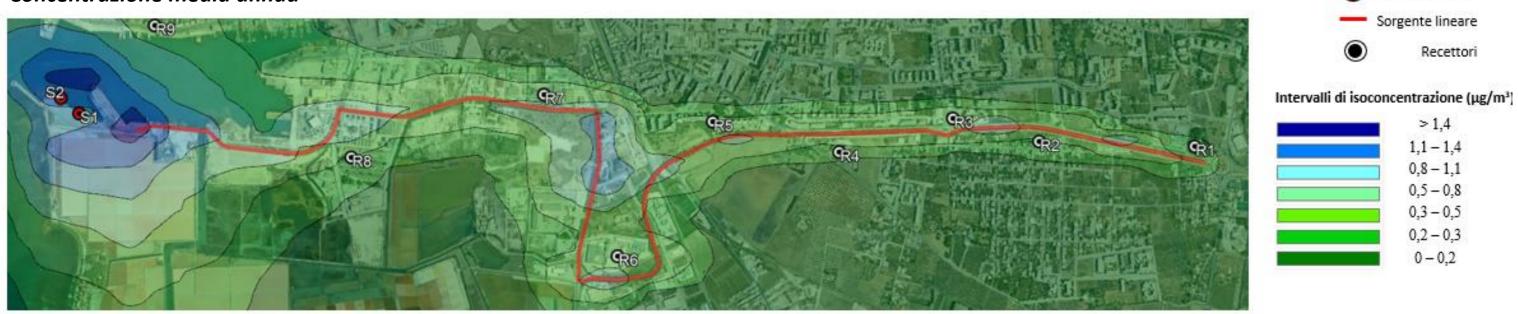
Recettori	Tipologia	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Definizione area	Concentrazione media annua di PM10 (µg/m²)	Concentrazione massima giornaliera di PM10 (µg/m³)
R1	Salute umana	286396	4209716	Abitato di Trapani	0,006	0,090
R2	Salute umana	285686	4209738		0,009	0,102
R3	Salute umana	285294	4209842		0,011	0,084
R4	Salute umana	284773	4209690		0,009	0,135
R5	Salute umana	284197	4209827		0,012	0,102
R6	Salute umana	283763	4209221		0,013	0,175
R7	Salute umana	283426	4209949		0,017	0,101
R8	Salute umana	282548	4209665		0,026	0,130
R9	Salute umana	281641	4210263		0,064	0,498

Limite normativo D.Lgs. 155/2010 per la concentrazione media annua di PM10 per la salute umana: 40 μg/m³ Limite normativo D.Lgs. 155/2010 per la concentrazione massima giornaliera di PM10 per la salute umana: 50 μg/m³





Concentrazione media annua



Concentrazione massima oraria



Recettori	Tipologia	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Definizione area	Concentrazione media annua di NO2 (µg/m³)	Concentrazione massima orario di NO ₂ (µg/m³)
R1	Salute umana	286396	4209716		0,13	32,81
R2	Salute umana	285686	4209738		0,28	32,92
R3	Salute umana	285294	94 4209842		0,31	34,29
R4	Salute umana	284773	4209690	Abitato di Trapani	0,21	27,18
R5	Salute umana	284197	4209827		0,26	30,47
R6	Salute umana	283763	4209221		0,28	15,74
R7	Salute umana	283426	4209949		0,35	28,91
R8	Salute umana	282548	4209665		0,25	30,21
R9	Salute umana	281641	4210263		0,38	20,52

Limite normativo D.Lgs. 155/2010 per la concentrazione media annua di NO2 per la salute umana: 40 μg/m³ Limite normativo D.Lgs. 155/2010 per la concentrazione massima oraria di NO2 per la salute umana: 200 µg/m3

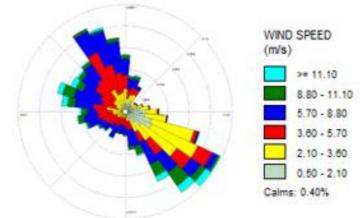
Rosa dei venti – Direzione di provenienza (m/s)

Legenda

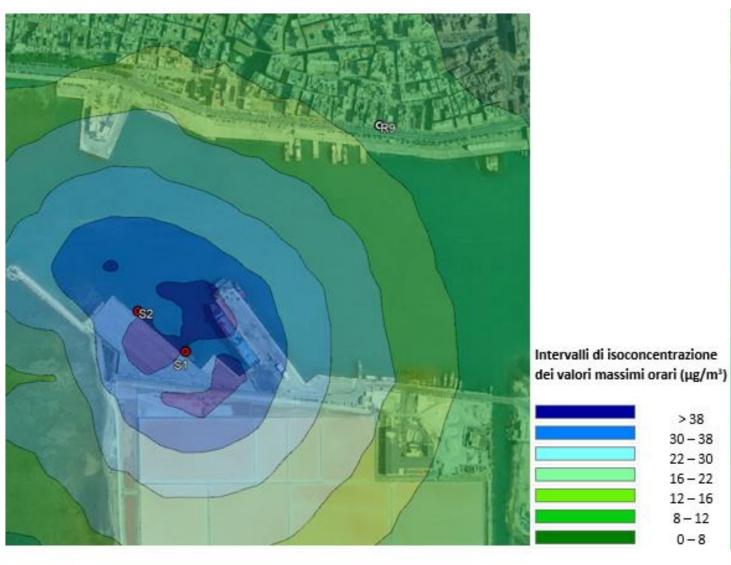
Sorgenti puntuali

Recettori

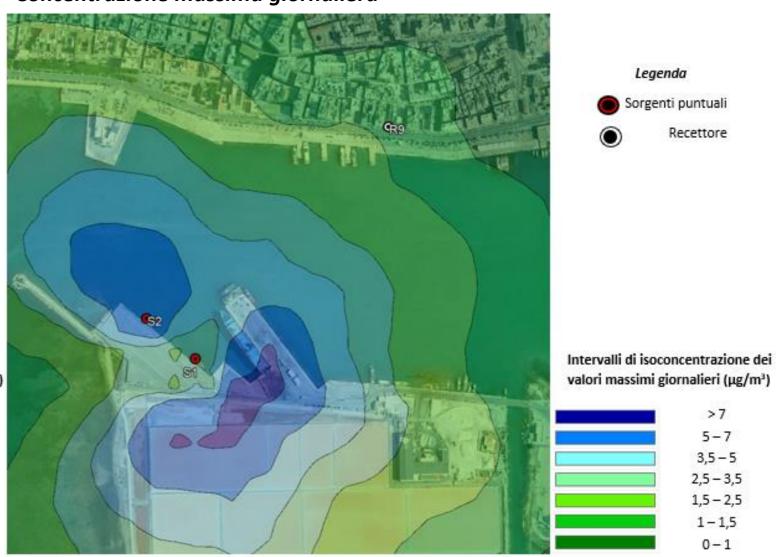
> 1,4 1,1-1,40.8 - 1.10,5-0,80.3 - 0.50,2-0,30 - 0.2



Concentrazione massima oraria



Concentrazione massima giornaliera



Recettore	Tipologia	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)	Definizione area	Concentrazione massima oraria di SO₂ μg/m³)	Concentrazione massima giornaliera di SO ₂ (µg/m³)
R9	Salute umana	281641	4210263	Abitato di Trapani	10,70	1,16

Limite normativo D.Lgs. 155/2010 per la concentrazione massima oraria di SO₂ per la salute umana: 350 μg/m³

Limite normativo D.Lgs. 155/2010 per la concentrazione massima giornaliera di SO₂ per la salute umana: 125 μg/m³

