

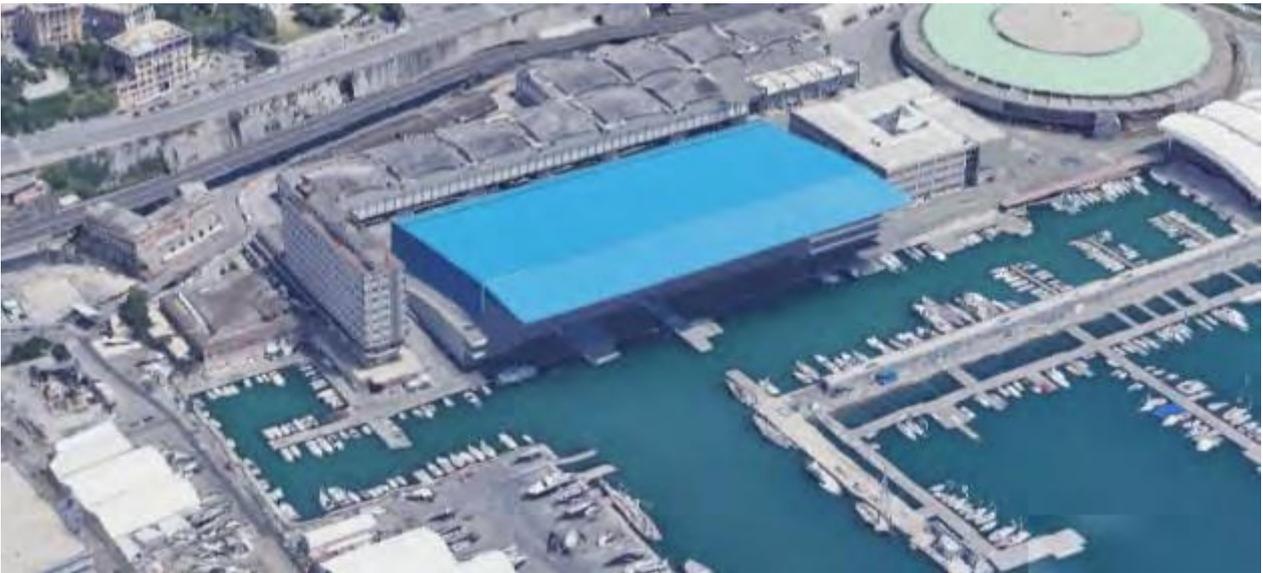
Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 Genova
Dati societari:
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Codice Fiscale: IT 02687740106
Partita I.V.A.: IT 02687740106
SDI: SUBM70N
Capitale Sociale interamente versato: € 90.000

SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA SIGE S.r.l.

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO

Amministrazione e Uffici:
Via Renata Bianchi 38/5 - 16152 Genova
Laboratori:
Via Castel Morrone, 15 H - 16161 Genova
Contatti:
Tel.: 010 7406583 - Fax: 010 7406584
E-mail: segreteria@sige.ge.it
Sito web: www.sige.ge.it

Waterfront di Levante Realizzazione canaletto e canale principale



ALLEGATO – 2 - Esiti monitoraggio ante opera

Condizione Ambientale 1 VIA - lettere g) e h) - Report su interventi di ripristino ambientale realizzati al termine delle attività di cantiere e risultati del monitoraggio ambientale sulla salute umana a seguito risultanze dell'ante/corso d'opera".

07/09/2022 – 15/07/2023

Autorità proponente: **Comune di Genova**
Redazione Documento: Servizi Industriali Genova SIGE Srl
Dott. Ing. Stefano Frassetto
Redatto in: Rev.0 - 11/10/2023



WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Punto di misura: S6PZ

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo:	Area Fiera del Mare	
	Comune:	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	8°56'10.8"E	
	Y m N	44°23'47.8"N	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	sereno		
Sigla del campione:	22LA06288-22LA06848		
Numero e tipologia contenitori aliquota:			
Livello statico di falda (m da boccapozzo)	2,03		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:

--	--



Parametri chimico-fisici in situ:

Parametro	1°	2°	3°
Temperatura ambiente (°C)		12,7	
Temperatura acqua (°C)		17,3	
pH		8,11	
Conducibilità elettrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$)		957	
RedOx (mV)		125	
O ₂ (mg/l)		2,0	
O ₂ (%)		20,61	

Note: 1°=Valore iniziale, 2°=Valore momento campionato, 3°=Valore termine campionamento



WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO ACQUE SOTTERRANEE

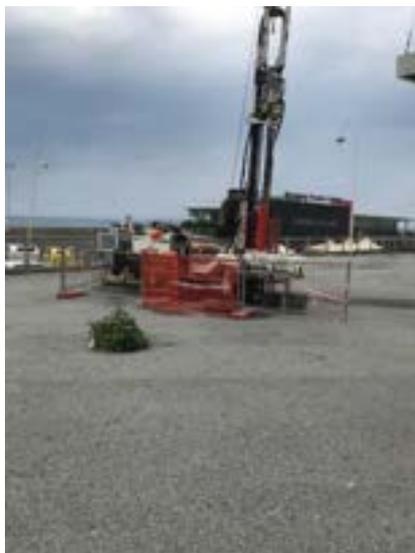
Punto di misura: PZ23

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo:	Area Fiera del Mare	
	Comune:	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	8°56'29.1"E	
	Y m N	44°23'40.6"N	
Data dei rilievi di campo:	12/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	poco nuvoloso		
Sigla del campione:	22LA06331-22LA06851		
Numero e tipologia contenitori aliquota:			
Livello statico di falda (m da boccapozzo)	4,96		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:





Parametri chimico-fisici in situ:

Parametro	1°	2°	3°
Temperatura ambiente (°C)		12	
Temperatura acqua (°C)		17,2	
pH		7,97	
Conducibilità elettrica (µS/cm)		6463	
RedOx (mV)		60	
O ₂ (mg/l)		< 1,0	
O ₂ (%)		5,15	

Note: 1°=Valore iniziale, 2°=Valore momento campionato, 3°=Valore termine campionamento



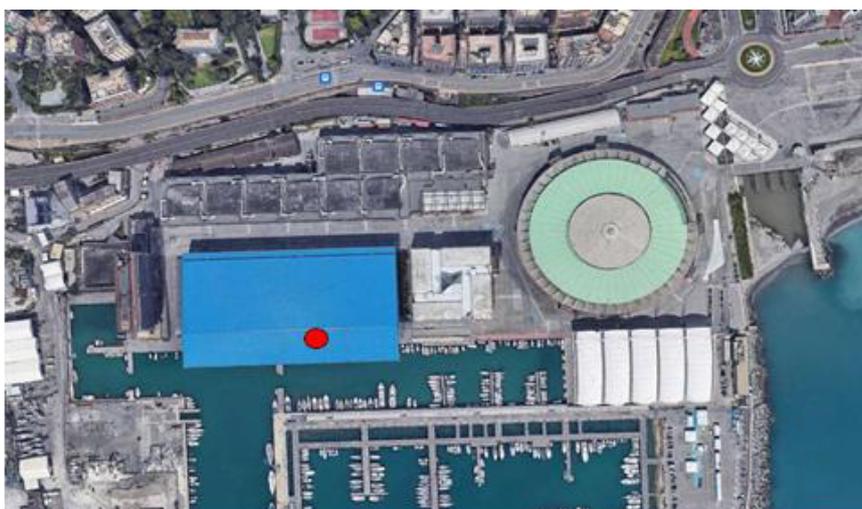
WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEMA RILIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Punto di misura: PZ26 bis

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo:	Area Fiera del Mare- banchina del Padiglione Blu	
	Comune:	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	08°53'51.0" E	
	Y m N	44°25'08.9" N	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	sereno		
Sigla del campione:	22LA06289-22LA06849		
Numero e tipologia contenitori aliquota:			
Livello statico di falda (m da boccapozzo)	0,66		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:



6/93



Parametri chimico-fisici in situ:

Parametro	1°	2°	3°
Temperatura ambiente (°C)		12,7	
Temperatura acqua (°C)		15,0	
pH		8,26	
Conducibilità elettrica (µS/cm)		56218	
RedOx (mV)		115	
O ₂ (mg/l)		3,2	
O ₂ (%)		32	

Note: 1°=Valore iniziale, 2°=Valore momento campionato, 3°=Valore termine campionamento

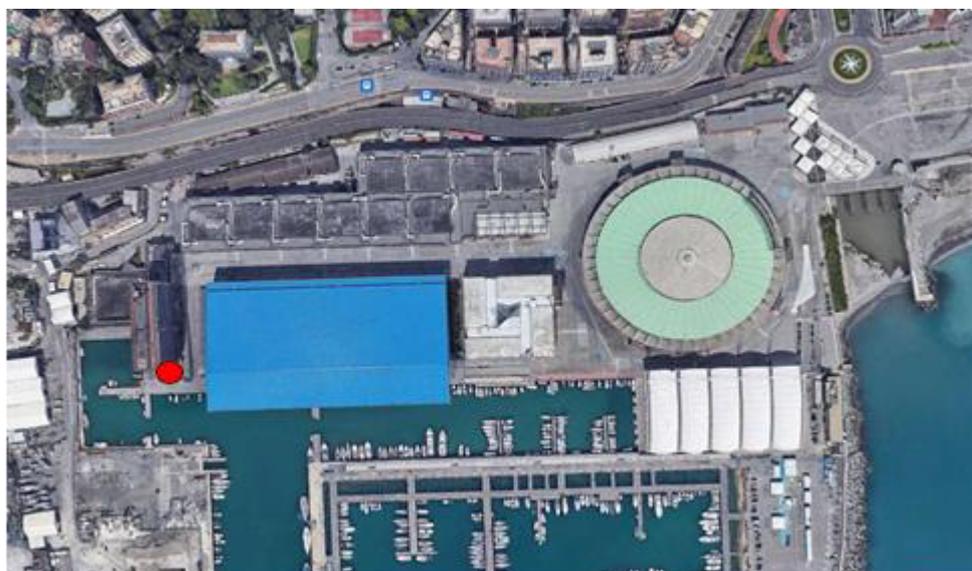


Progetto Definitivo

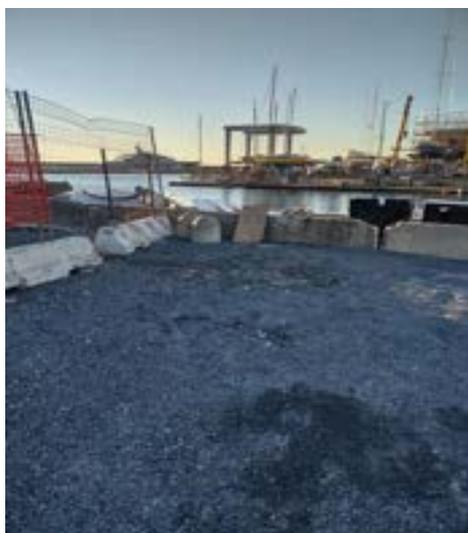
WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE**SCHEDA RILIEVO ACQUE SOTTERRANEE****Punto di misura: PZ-10 bis**

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo:	Area Fiera del Mare	
	Comune:	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	8°56'09.2"E	
	Y m N	44°23'47.1"N	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	sereno		
Sigla del campione:	22LA06287-22LA06847		
Numero e tipologia contenitori aliquota:			
Livello statico di falda (m da boccapozzo)	1,48		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:



8/93



Parametri chimico-fisici in situ:

Parametro	1°	2°	3°
Temperatura ambiente (°C)		12,7	
Temperatura acqua (°C)		17,5	
pH		7,77	
Conducibilità elettrica (µS/cm)		25049	
RedOx (mV)		117	
O ₂ (mg/l)		1,0	
O ₂ (%)		10,41	

Note: 1°=Valore iniziale, 2°=Valore momento campionato, 3°=Valore termine campionamento



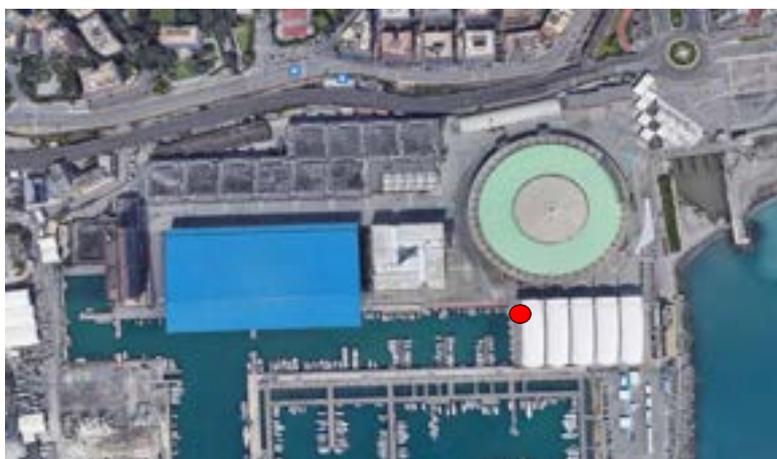
WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Punto di misura: PZ24 bis

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo:	Area Fiera del Mare	
	Comune:	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	8°56'24.5"E	
	Y m N	44°23'41.9"N	
Data dei rilievi di campo:	12/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	poco nuvoloso		
Sigla del campione:	22LA06330-22LA06850		
Numero e tipologia contenitori aliquota:			
Livello statico di falda (m da boccapozzo)	0,82		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:





Parametri chimico-fisici in situ:

Parametro	1°	2°	3°
Temperatura ambiente (°C)		12	
Temperatura acqua (°C)		14,4	
pH		8,24	
Conducibilità elettrica (µS/cm)		56519	
RedOx (mV)		121	
O ₂ (mg/l)		2,3	
O ₂ (%)		22,54	

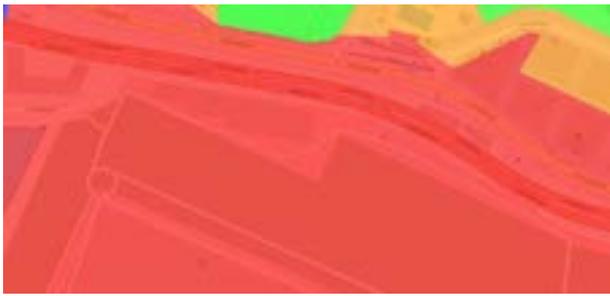
Note: 1°=Valore iniziale, 2°=Valore momento campionato, 3°=Valore termine campionamento



WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO RUMORE

Punto di misura: RUM-1

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo	Via Jacopo Ruffini, n.3	
	Comune	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	1.495.124 m	
	Y m N	4.916.086 m	
Data dei rilievi di campo:	dalle ore 12:15 del 14/04/2022 alle ore 15:55 del 21/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	Cfr. con tabella dati meteo		
Note:			
Classe acustica del recettore	Classe I		
Stralcio ubicazione del punto di misura:			
Ortofoto satellitare		Estratto cartografico zonizzazione acustica comunale	
			
Report fotografico della misurazione:			
			



Risultati giornalieri in db(a) dei livelli equivalenti continui

Codice	Data	Unità di misura	LAeq	L1	L5	L10	L50	L90	L95	LAeq diurno	LAeq notturno	Giorno Settimanale
RUM1-01d	14/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	74,5	71,3	69,9	63,7	58,1	56,5	67,5	n.a.	giovedì
RUM1-02n	14-15/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	71,6	67,3	65,1	54,5	44,5	42,9	n.a.	64,0	giovedì-venerdì
RUM1-02d	15/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	74,2	71,0	69,6	63,6	58,3	56,7	66,5	n.a.	venerdì
RUM1-03n	15-16/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	72,0	67,3	65,2	55,5	46,7	44,7	n.a.	61,5	venerdì-sabato
RUM1-03d	16/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	73,2	69,8	68,2	61,1	55,8	54,1	65,5	n.a.	sabato
RUM1-04n	16-17/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	70,0	66,3	64,2	53,8	44,3	42,3	n.a.	60,5	sabato-domenica
RUM1-04d	17/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	72,0	68,7	67,2	58,7	51,8	49,7	64,4	n.a.	domenica
RUM1-05n	17-18/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	69,2	65,3	63,0	51,7	44,5	43,2	n.a.	59,0	domenica-lunedì
RUM1-05d	18/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	72,2	68,9	67,3	59,9	53,7	51,7	64,5	n.a.	lunedì
RUM1-06n	18-19/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	69,4	65,3	62,8	51,3	43,5	42,5	n.a.	59,0	lunedì-martedì
RUM1-06d	19/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	77,0	72,9	71,4	65,9	58,7	56,7	68,5	n.a.	martedì
RUM1-07n	19-20/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	69,8	65,6	63,0	51,8	42,7	41,3	n.a.	59,5	martedì-mercoledì
RUM1-07d	20/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	80,1	75,6	73,2	67,4	59,6	57,1	70,5	n.a.	mercoledì
RUM1-08n	20-21/04/2022	dB(A)	Laeq _{notturno}	71,2	66,6	64,2	53,8	44,3	42,3	n.a.	63,0	mercoledì-giovedì
RUM1-08d	21/04/2022	dB(A)	LAeq _{diurno}	80,1	76,1	73,5	68,1	63,2	61,3	71,0	n.a.	giovedì

Confronto con i limiti del D.P.C.M. del 14 novembre 1997

Codice	Data	LAeq (dB) diurno	LAeq (dB) notturno	Limiti zonizz. diurno, dB(A)	Limiti zonizz. notturno, dB(A)	Esito diurno	Esito notturno	Note
RUM-1_001	14/04/2022	67,5	64,0	65	55	negativo	negativo	giovedì
RUM-1_002	15/04/2022	66,5	61,5	65	55	negativo	negativo	venerdì
RUM-1_003	16/04/2022	65,5	60,5	65	55	negativo	negativo	sabato
RUM-1_004	17/04/2022	64,4	59,0	65	55	positivo	negativo	domenica



Progetto Definitivo

RUM-1_005	18/04/2022	64,5	59,0	65	55	positivo	negativo	lunedì
RUM-1_006	19/04/2022	68,5	59,5	65	55	negativo	negativo	martedì
RUM-1_007	20/04/2022	70,5	63,0	65	55	negativo	negativo	mercoledì
RUM-1_008	21/04/2022	71,0	0,0	65	55	negativo		giovedì

Confronto con i limiti deroga acustica

Codice	Data	LAeq (dB) diurno	LAeq (dB) notturno	Limiti deroga acustica dB(A)	Esito diurno	Esito notturno	Note
RUM-1_001_06-08	14/04/2022 06-08	n.a.	n.a.	65,0	n.a.	--	--
RUM-1_001_08-09	14/04/2022 08-09	n.a.	n.a.	70,0	n.a.	--	--
RUM-1_001_09-12	14/04/2022 09-12	n.a.	n.a.	80,0	n.a.	--	--
RUM-1_001_13-15	14/04/2022 13-15	66,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_001_15-19	14/04/2022 15-19	68,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_001_19-20	14/04/2022 19-20	66,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_001_20-22	14/04/2022 20-22	64,5	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_002_06-08	15/04/2022 06-08	66,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_002_08-09	15/04/2022 08-09	67,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_002_09-12	15/04/2022 09-12	66,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_002_13-15	15/04/2022 13-15	67,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_002_15-19	15/04/2022 15-19	67,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_002_19-20	15/04/2022 19-20	66,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_002_20-22	15/04/2022 20-22	65,5	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_003_06-08	16/04/2022 06-08	61,5	n.a.	65,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_003_08-09	16/04/2022 08-09	65,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_003_09-12	16/04/2022 09-12	65,5	n.a.	75,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_003_13-15	16/04/2022 13-15	65,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_003_15-19	16/04/2022 15-19	67,0	n.a.	75,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_003_19-20	16/04/2022 19-20	65,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	14/93



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

RUM-1_003_20-22	16/04/2022 20-22	63,5	n.a.	75,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_06-08	17/04/2022 06-08	58,5	n.a.	65,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_08-09	17/04/2022 08-09	60,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_09-12	17/04/2022 09-12	63,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_13-15	17/04/2022 13-15	65,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_15-19	17/04/2022 15-19	65,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_19-20	17/04/2022 19-20	64,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_004_20-22	17/04/2022 20-22	67,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_06-08	18/04/2022 06-08	60,0	n.a.	65,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_08-09	18/04/2022 08-09	61,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_09-12	18/04/2022 09-12	64,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_13-15	18/04/2022 13-15	66,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_15-19	18/04/2022 15-19	64,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_19-20	18/04/2022 19-20	65,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_005_20-22	18/04/2022 20-22	65,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_006_06-08	19/04/2022 06-08	65,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_006_08-09	19/04/2022 08-09	70,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_006_09-12	19/04/2022 09-12	69,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_006_13-15	19/04/2022 13-15	70,5	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_006_15-19	19/04/2022 15-19	71,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_006_19-20	19/04/2022 19-20	66,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_006_20-22	19/04/2022 20-22	64,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_007_06-08	20/04/2022 06-08	67,0	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_007_08-09	20/04/2022 08-09	74,5	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_007_09-12	20/04/2022 09-12	72,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_007_13-15	20/04/2022 13-15	71,0	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--

15/93



RUM-1_007_15-19	20/04/2022 15-19	71,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_007_19-20	20/04/2022 19-20	66,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_007_20-22	20/04/2022 20-22	66,5	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_008_06-08	21/04/2022 06-08	68,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_008_08-09	21/04/2022 08-09	72,0	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-1_008_09-12	21/04/2022 09-12	71,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_008_13-15	21/04/2022 13-15	70,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-1_008_15-19	21/04/2022 15-19	n.a.	n.a.	80,0	n.a.	--	--
RUM-1_008_19-20	21/04/2022 19-20	n.a.	n.a.	70,0	n.a.	--	--
RUM-1_008_20-22	21/04/2022 20-22	n.a.	n.a.	78,0	n.a.	--	--

Dati meteorologici:

Data	Giorno settimanale	Temperatura media (°C)	Umidità (%)	Direzione vento (°N)	Velocità vento (m/s)	Pressione (hPa)	Precipitazioni (mm)	Radiazione solare
14/04/2022	giovedì	18,5	43,4	123	1,0	1017,8	0	239,8
15/04/2022	venerdì	17,6	54,3	126	1,2	1017,9	0	245,1
16/04/2022	sabato	18,8	51,7	132	0,9	1015,2	0	233,3
17/04/2022	domenica	17,2	40,2	165	0,4	1017,5	0	253,2
18/04/2022	lunedì	14,2	52,3	209	0,9	1015,5	0	249,2
19/04/2022	martedì	13,1	73,7	120	2,4	1011,8	0	149,4
20/04/2022	mercoledì	15,0	73,3	142	0,9	1011,2	0	117,8
21/04/2022	giovedì	14,1	73,9	346	0,8	1006,4	0,1	92



WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO RUMORE

Punto di misura: RUM-2

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo	Corso Aurelio Saffi tra i civv. 7 e 9	
	Comune	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	1.495.331 m	
	Y m N	4.916.998 m	
Data dei rilievi di campo:	dalle ore 11:30 del 14/04/2022 alle ore 15:15 del 21/04/2022		
Condizioni meteorologiche:	Cfr. con tabella dati meteorologici		
Note:			
Classe acustica del recettore	Classe IV		
Stralcio ubicazione del punto di misura:			
Ortofoto satellitare		Estratto cartografico zonizzazione acustica comunale	
			
Report fotografico della misurazione:			
			



Risultati giornalieri in db(a) dei livelli equivalenti continui

Codice	Data	Unità di misura	LAeq	L1	L5	L10	L50	L90	L95	LAeq diurno	LAeq notturno	Giorno Settimanale
RUM2-01d	14/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	78,7	74,8	72,9	66,2	55,0	52,2	70,0	n.a.	giovedì
RUM2-02n	14-15/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	74,5	68,9	66,1	49,9	41,6	40,1	n.a.	65,0	giovedì-venerdì
RUM2-02d	15/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	79,6	75,7	73,7	66,8	55,2	53,3	70,5	n.a.	venerdì
RUM2-03n	15-16/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	77,9	71,2	68,2	53,3	44,9	43,7	n.a.	67,0	venerdì-sabato
RUM2-03d	16/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	78,5	74,2	72,0	64,2	52,3	50,7	69,0	n.a.	sabato
RUM2-04n	16-17/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	74,0	68,4	65,7	49,8	40,8	39,3	n.a.	65,0	sabato-domenica
RUM2-04d	17/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	76,7	71,7	69,5	60,5	46,5	44,5	67,5	n.a.	domenica
RUM2-05n	17-18/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	74,1	68,7	66,0	47,8	42,0	41,0	n.a.	63,0	domenica-lunedì
RUM2-05d	18/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	75,7	71,1	68,8	59,6	48,2	46,8	66,0	n.a.	lunedì
RUM2-06n	18-19/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	73,0	67,1	64,1	46,3	39,9	39,0	n.a.	61,5	lunedì-martedì
RUM2-06d	19/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	77,5	73,7	71,6	64,7	53,5	50,6	68,5	n.a.	martedì
RUM2-07n	19-20/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	72,9	66,5	63,3	47,2	42,8	41,9	n.a.	61,0	martedì-mercoledì
RUM2-07d	20/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	78,4	74,4	72,0	65,3	55,7	51,6	69,5	n.a.	mercoledì
RUM2-08n	20-21/04/2022	dB(A)	Laeqnotturmo	74,5	68,2	65,0	48,8	40,8	39,1	n.a.	64,5	mercoledì-giovedì
RUM2-08d	21/04/2022	dB(A)	LAeqdiurno	77,1	73,6	72,0	66,0	57,3	54,9	68,8	n.a.	giovedì

Confronto con i limiti del D.P.C.M. del 14 novembre 1997

Codice	Data	LAeq (dB) diurno	LAeq (dB) notturno	Limiti zonizz. diurno, dB(A)	Limiti zonizz. notturno, dB(A)	Esito diurno	Esito notturno	Note
RUM-2_001	14/04/2022	70,0	65,0	65	55	negativo	negativo	giovedì
RUM-2_002	15/04/2022	70,5	67,0	65	55	negativo	negativo	venerdì
RUM-2_003	16/04/2022	69,0	65,0	65	55	negativo	negativo	sabato
RUM-2_004	17/04/2022	67,5	63,0	65	55	negativo	negativo	domenica

18/93



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

RUM-2_005	18/04/2022	66,0	61,5	65	55	negativo	negativo	lunedì
RUM-2_006	19/04/2022	68,5	61,0	65	55	negativo	negativo	martedì
RUM-2_007	20/04/2022	69,5	64,5	65	55	negativo	negativo	mercoledì
RUM-2_008	21/04/2022	68,8	0,0	65	55	negativo		giovedì

Confronto con i limiti deroga acustica

Codice	Data	LAeq (dB) diurno	LAeq (dB) notturno	Limiti deroga acustica dB(A)	Esito diurno	Esito notturno	Note
RUM-2_001_06-08	14/04/2022 06-08	n.a.	n.a.	65,0	n.a.	--	--
RUM-2_001_08-09	14/04/2022 08-09	n.a.	n.a.	70,0	n.a.	--	--
RUM-2_001_09-12	14/04/2022 09-12	n.a.	n.a.	80,0	n.a.	--	--
RUM-2_001_13-15	14/04/2022 13-15	70,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_001_15-19	14/04/2022 15-19	71,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_001_19-20	14/04/2022 19-20	68,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_001_20-22	14/04/2022 20-22	66,5	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_002_06-08	15/04/2022 06-08	70,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_002_08-09	15/04/2022 08-09	71,0	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_002_09-12	15/04/2022 09-12	70,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_002_13-15	15/04/2022 13-15	70,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_002_15-19	15/04/2022 15-19	70,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_002_19-20	15/04/2022 19-20	70,5	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_002_20-22	15/04/2022 20-22	69,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_003_06-08	16/04/2022 06-08	65,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_003_08-09	16/04/2022 08-09	69,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_003_09-12	16/04/2022 09-12	69,5	n.a.	75,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_003_13-15	16/04/2022 13-15	69,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_003_15-19	16/04/2022 15-19	70,5	n.a.	75,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_003_19-20	16/04/2022 19-20	69,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_003_20-22	16/04/2022 20-22	67,5	n.a.	75,0	n.a.	positivo	19793



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

RUM-2_004_06-08	17/04/2022 06-08	62,0	n.a.	65,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_004_08-09	17/04/2022 08-09	62,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_004_09-12	17/04/2022 09-12	65,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_004_13-15	17/04/2022 13-15	68,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_004_15-19	17/04/2022 15-19	69,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_004_19-20	17/04/2022 19-20	68,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_004_20-22	17/04/2022 20-22	70,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_06-08	18/04/2022 06-08	64,5	n.a.	65,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_08-09	18/04/2022 08-09	65,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_09-12	18/04/2022 09-12	66,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_13-15	18/04/2022 13-15	65,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_15-19	18/04/2022 15-19	65,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_19-20	18/04/2022 19-20	67,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_005_20-22	18/04/2022 20-22	66,5	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_006_06-08	19/04/2022 06-08	69,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_006_08-09	19/04/2022 08-09	69,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_006_09-12	19/04/2022 09-12	68,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_006_13-15	19/04/2022 13-15	69,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_006_15-19	19/04/2022 15-19	68,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_006_19-20	19/04/2022 19-20	67,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_006_20-22	19/04/2022 20-22	65,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_007_06-08	20/04/2022 06-08	68,0	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_007_08-09	20/04/2022 08-09	72,0	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_007_09-12	20/04/2022 09-12	72,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_007_13-15	20/04/2022 13-15	69,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_007_15-19	20/04/2022 15-19	69,0	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_007_19-20	20/04/2022 19-20	67,5	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--

20/03



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

RUM-2_007_20-22	20/04/2022 20-22	68,0	n.a.	78,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_008_06-08	21/04/2022 06-08	68,5	n.a.	65,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_008_08-09	21/04/2022 08-09	71,0	n.a.	70,0	n.a.	negativo	--
RUM-2_008_09-12	21/04/2022 09-12	68,5	n.a.	80,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_008_13-15	21/04/2022 13-15	68,0	n.a.	70,0	n.a.	positivo	--
RUM-2_008_15-19	21/04/2022 15-19	n.a.	n.a.	80,0	n.a.	--	--
RUM-2_008_19-20	21/04/2022 19-20	n.a.	n.a.	70,0	n.a.	--	--
RUM-2_008_20-22	21/04/2022 20-22	n.a.	n.a.	78,0	n.a.	--	--

Dati meteorologici:

Data	Giorno settimanale	Temperatura media (°C)	Umidità (%)	Direzione vento (°N)	Velocità vento (m/s)	Pressione (hPa)	Precipitazioni (mm)	Radiazione solare
14/04/2022	giovedì	18,5	43,4	123	1,0	1017,8	0	239,8
15/04/2022	venerdì	17,6	54,3	126	1,2	1017,9	0	245,1
16/04/2022	sabato	18,8	51,7	132	0,9	1015,2	0	233,3
17/04/2022	domenica	17,2	40,2	165	0,4	1017,5	0	253,2
18/04/2022	lunedì	14,2	52,3	209	0,9	1015,5	0	249,2
19/04/2022	martedì	13,1	73,7	120	2,4	1011,8	0	149,4
20/04/2022	mercoledì	15,0	73,3	142	0,9	1011,2	0	117,8
21/04/2022	giovedì	14,1	73,9	346	0,8	1006,4	0,1	92

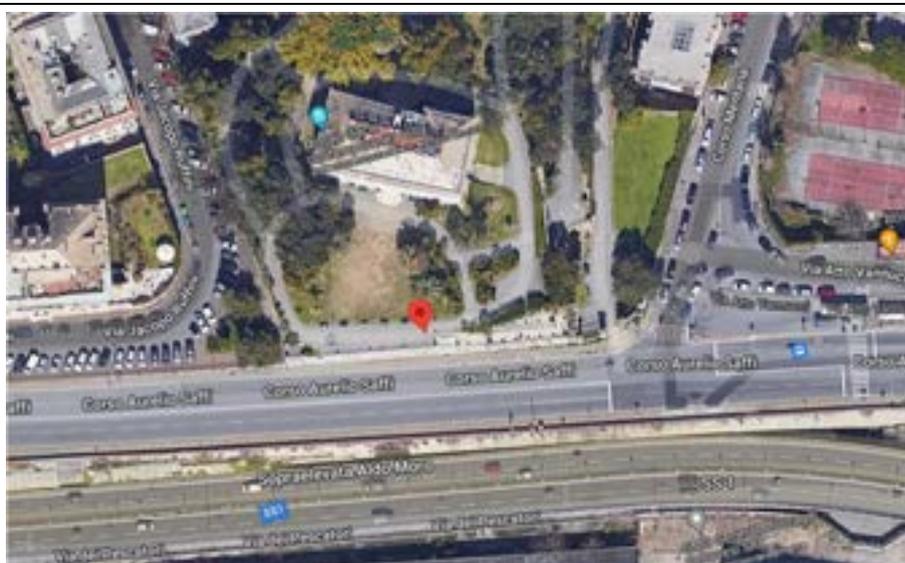
WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO ATMOSFERA

Punto di misura: ATM-1 P1 - Villa Croce

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Parametri:	<input checked="" type="checkbox"/> PM10	<input checked="" type="checkbox"/> NO2	
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo	Postazione "Villa Croce" di Via Jacopo Ruffini	
	Comune	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	8°56'17.3"E	
	Y m N	44°23'52.6"N	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022-11/05/2022		
Condizioni meteorologiche:	cfr. con tabella dati meteorologici		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico della misurazione:



Concentrazioni DIPM10..... (µg/m³)

Data	Giorno settimanale	Ore prelievo	Concentrazione (µg/m ³)
11/04/2022	lunedì		9,6
12/04/2022	martedì		11,8
13/04/2022	mercoledì		13,2
14/04/2022	giovedì		12,6
15/04/2022	venerdì		13,8
16/04/2022	sabato		6,8
17/04/2022	domenica		1,5
18/04/2022	lunedì		13,5
19/04/2022	martedì		10,3
20/04/2022	mercoledì		14,0
21/04/2022	giovedì		14,5
22/04/2022	venerdì		11,3
23/04/2022	sabato		11,7
24/04/2022	domenica		8,6
25/04/2022	lunedì		13,0
26/04/2022	martedì		13,8
27/04/2022	mercoledì		10,8
28/04/2022	giovedì		8,8
29/04/2022	venerdì		13,4
30/04/2022	sabato		10,8
01/05/2022	domenica		7,7
02/05/2022	lunedì		11,2
03/05/2022	martedì		11,0
04/05/2022	mercoledì		15,0
05/05/2022	giovedì		24,1
06/05/2022	venerdì		9,5
07/05/2022	sabato		10,2

08/05/2022	domenica		10,4
09/05/2022	lunedì		14,7
10/05/2022	martedì		19,0
11/05/2022	mercoledì		14,7

Concentrazioni DINO₂..... (µg/m³)

Data	Giorno settimanale	Ore prelievo	Concentrazione (µg/m ³)
11/04/2022	lunedì		31,1
12/04/2022	martedì		36,7
13/04/2022	mercoledì		48,8
14/04/2022	giovedì		41,3
15/04/2022	venerdì		38,4
16/04/2022	sabato		43,7
17/04/2022	domenica		19,1
18/04/2022	lunedì		20,6
19/04/2022	martedì		22,0
20/04/2022	mercoledì		33,1
21/04/2022	giovedì		28,6
22/04/2022	venerdì		25,7
23/04/2022	sabato		15,6
24/04/2022	domenica		18,9
25/04/2022	lunedì		15,9
26/04/2022	martedì		23,7
27/04/2022	mercoledì		36,7
28/04/2022	giovedì		36,7
29/04/2022	venerdì		34,0
30/04/2022	sabato		49,9
01/05/2022	domenica		35,5

02/05/2022	lunedì		37,3
03/05/2022	martedì		32,4
04/05/2022	mercoledì		25,9
05/05/2022	giovedì		43,7
06/05/2022	venerdì		32,1
07/05/2022	sabato		18,8
08/05/2022	domenica		17,2
09/05/2022	lunedì		29,6
10/05/2022	martedì		31,6
11/05/2022	mercoledì		24,0

Dati meteorologici:

Data	Giorno settimanale	Temperatura media (°C)	Umidità (%)	Direzione vento (°N)	Velocità vento (m/s)	Pressione (hPa)	Precipitazioni (mm)	Radiazione solare
12/04/2022	martedì	12,8	55,9	119	1,4	1021,0	0	224,6
13/04/2022	mercoledì	15,5	53,3	125	1,3	1018,1	0	229,1
14/04/2022	giovedì	18,5	43,4	123	1,7	1017,8	0	239,8
15/04/2022	venerdì	17,6	54,3	126	1,6	1017,9	0	245,1
16/04/2022	sabato	18,8	51,7	132	1,4	1015,2	0	233,3
17/04/2022	domenica	17,2	40,2	165	1,6	1017,5	0	253,2
18/04/2022	lunedì	14,2	52,3	209	1,8	1015,5	0	249,2
19/04/2022	martedì	13,1	73,7	120	2,8	1011,8	0	149,4
20/04/2022	mercoledì	15,0	73,3	142	1,7	1011,2	0	117,8
21/04/2022	giovedì	14,1	73,9	346	0,9	1006,4	0,1	92,0
22/04/2022	venerdì	13,7	72,7	162	2,1	1001,5	0	133,7
23/04/2022	sabato	14,2	87,3	168	5,8	1005,5	0	59,7
24/04/2022	domenica	11,8	83,6	149	3,2	1005,6	0,2	127,7
25/04/2022	lunedì	14,2	82,7	137	3,1	1010,2	0	163,7
26/04/2022	martedì	14,4	89,3	141	3,6	1014,3	0	77,2
27/04/2022	mercoledì	15,0	79,9	245	1,5	1017,7	0	241,6
28/04/2022	giovedì	16,9	70,0	145	1,8	1020,7	0	241,9
29/04/2022	venerdì	18,3	52,9	141	1,7	1022,4	0	241,1
30/04/2022	sabato	16,9	47,8	302	1,5	1019,5	0	195,5
01/05/2022	domenica	16,7	61,9	255	1,5	1015,9	0	201,5

02/05/2022	lunedì	16,3	67,4	241	0,7	1014,3	0	248,2
03/05/2022	martedì	16,3	69,1	159	1,5	1014,8	0	205,5
04/05/2022	mercoledì	16,7	74,7	171	1,9	1017,6	0	245,4
05/05/2022	giovedì	15,5	75,4	139	1,2	1018,8	0,01	55,8
06/05/2022	venerdì	15,8	77,3	142	1,1	1016,4	0,01	57,4
07/05/2022	sabato	18,3	63,9	117	1,4	1016,7	0,001	167,6
08/05/2022	domenica	20,4	59,0	137	1,3	1017,8	0	217,1
09/05/2022	lunedì	20,2	62,3	138	1,3	1021,3	0,01	156,3
10/05/2022	martedì	19,3	67,7	154	1,5	1021,6	0	250,3
11/05/2022	mercoledì	17,9	78,5	155	2,4	1021,8	0	244,5

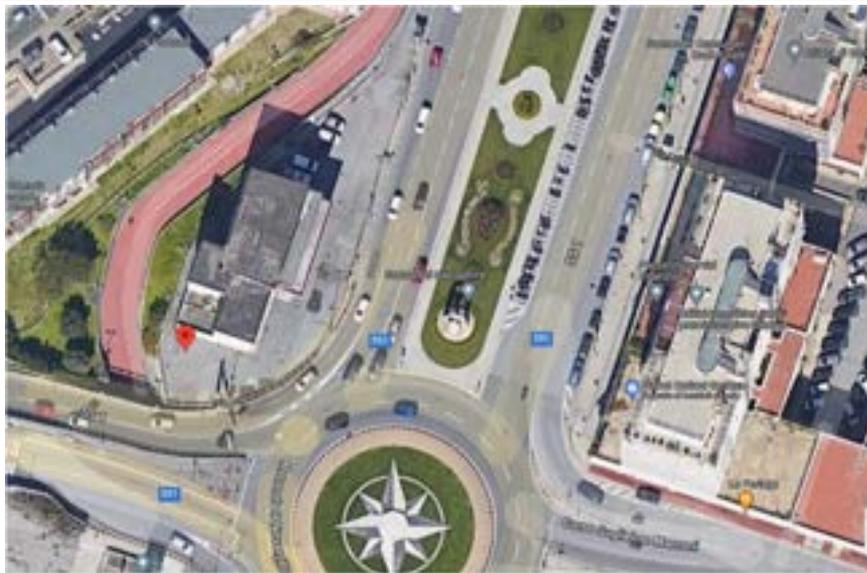
WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO ATMOSFERA

Punto di misura: ATM-2 P2 - Palazzina ex Q8 di Viale Brigate Partigiane

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Parametri:	<input checked="" type="checkbox"/> PM10	<input checked="" type="checkbox"/> NO2	
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo	"Palazzina ex Q8" di viale Brigate Partigiane	
	Comune	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	8°56'35.4"E	
	Y m N	44°23'47.8"N	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022-11/05/2022		
Condizioni meteorologiche:	cfr. con tabella dati meteorologici		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico della misurazione:



Concentrazioni DIPM10..... (µg/m³)

Data	Giorno settimanale	Ore prelievo	Concentrazione (µg/m ³)
11/04/2022	lunedì		11,9
12/04/2022	martedì		16,4
13/04/2022	mercoledì		25,7
14/04/2022	giovedì		19,2
15/04/2022	venerdì		38,6
16/04/2022	sabato		17,6
17/04/2022	domenica		16,3
18/04/2022	lunedì		19,7
19/04/2022	martedì		18,3
20/04/2022	mercoledì		44,3
21/04/2022	giovedì		19,0
22/04/2022	venerdì		21,4
23/04/2022	sabato		29,9
24/04/2022	domenica		33,0
25/04/2022	lunedì		22,9
26/04/2022	martedì		22,0
27/04/2022	mercoledì		18,9
28/04/2022	giovedì		21,0
29/04/2022	venerdì		23,0
30/04/2022	sabato		16,9
01/05/2022	domenica		14,0
02/05/2022	lunedì		18,6
03/05/2022	martedì		27,9
04/05/2022	mercoledì		25,9
05/05/2022	giovedì		27,9
06/05/2022	venerdì		12,6
07/05/2022	sabato		22,4

08/05/2022	domenica		5,6
09/05/2022	lunedì		14,7
10/05/2022	martedì		16,8
11/05/2022	mercoledì		35,9

Concentrazioni DINO₂..... (µg/m³)

Data	Giorno settimanale	Ore prelievo	Concentrazione (µg/m ³)
11/04/2022	lunedì		39,0
12/04/2022	martedì		45,4
13/04/2022	mercoledì		53,7
14/04/2022	giovedì		19,2
15/04/2022	venerdì		46,5
16/04/2022	sabato		51,6
17/04/2022	domenica		21,6
18/04/2022	lunedì		24,2
19/04/2022	martedì		31,9
20/04/2022	mercoledì		40,7
21/04/2022	giovedì		29,0
22/04/2022	venerdì		27,4
23/04/2022	sabato		32,5
24/04/2022	domenica		28,9
25/04/2022	lunedì		23,8
26/04/2022	martedì		29,3
27/04/2022	mercoledì		42,3
28/04/2022	giovedì		45,5
29/04/2022	venerdì		43,5
30/04/2022	sabato		58,5
01/05/2022	domenica		37,1

02/05/2022	lunedì		37,6
03/05/2022	martedì		38,7
04/05/2022	mercoledì		34,8
05/05/2022	giovedì		59,8
06/05/2022	venerdì		32,1
07/05/2022	sabato		21,0
08/05/2022	domenica		19,3
09/05/2022	lunedì		35,0
10/05/2022	martedì		37,7
11/05/2022	mercoledì		32,3



WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO MOBILITA' E TRAFFICO

Punto di misura: TRA-1

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo	Via dei Pescatori, lato di ponente	
	Comune	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	1.495.012 m	
	Y m N	4.915.068 m	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022-11/05/2022		
Condizioni meteorologiche:	cfr. con la tabella dei dati meteorologici		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:





Conteggio veicoli:

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
11/04/2022	lunedì	13:00-14:00	15	75
11/04/2022	lunedì	14:00-15:00	28	65
11/04/2022	lunedì	15:00-16:00	31	70
11/04/2022	lunedì	16:00-17:00	21	48
11/04/2022	lunedì	17:00-18:00	6	54
11/04/2022	lunedì	18:00-19:00	4	27
11/04/2022	lunedì	19:00-20:00	2	16
11/04/2022	lunedì	20:00-21:00	0	3
11/04/2022	lunedì	21:00-22:00	1	1
11/04/2022	lunedì	22:00-23:00	0	0
11/04/2022	lunedì	23:00-00:00	2	2
12/04/2022	martedì	00:00-01:00	0	0
12/04/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
12/04/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
12/04/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
12/04/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
12/04/2022	martedì	05:00-06:00	1	1
12/04/2022	martedì	06:00-07:00	39	118
12/04/2022	martedì	07:00-08:00	90	289
12/04/2022	martedì	08:00-09:00	53	218
12/04/2022	martedì	09:00-10:00	36	101
12/04/2022	martedì	10:00-11:00	32	75
12/04/2022	martedì	11:00-12:00	19	72
12/04/2022	martedì	12:00-13:00	13	77
12/04/2022	martedì	13:00-14:00	18	82
12/04/2022	martedì	14:00-15:00	27	95
12/04/2022	martedì	15:00-16:00	28	56
12/04/2022	martedì	16:00-17:00	19	54
12/04/2022	martedì	17:00-18:00	12	45
12/04/2022	martedì	18:00-19:00	19	37
12/04/2022	martedì	19:00-20:00	5	23
12/04/2022	martedì	20:00-21:00	1	3
12/04/2022	martedì	21:00-22:00	0	0
12/04/2022	martedì	22:00-23:00	0	0
12/04/2022	martedì	23:00-00:00	1	0
13/04/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	32/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
13/04/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	1
13/04/2022	mercoledì	06:00-07:00	44	124
13/04/2022	mercoledì	07:00-08:00	90	277
13/04/2022	mercoledì	08:00-09:00	51	202
13/04/2022	mercoledì	09:00-10:00	37	102
13/04/2022	mercoledì	10:00-11:00	15	93
13/04/2022	mercoledì	11:00-12:00	27	63
13/04/2022	mercoledì	12:00-13:00	23	69
13/04/2022	mercoledì	13:00-14:00	20	70
13/04/2022	mercoledì	14:00-15:00	20	81
13/04/2022	mercoledì	15:00-16:00	22	45
13/04/2022	mercoledì	16:00-17:00	21	57
13/04/2022	mercoledì	17:00-18:00	10	52
13/04/2022	mercoledì	18:00-19:00	14	32
13/04/2022	mercoledì	19:00-20:00	2	21
13/04/2022	mercoledì	20:00-21:00	0	4
13/04/2022	mercoledì	21:00-22:00	2	1
13/04/2022	mercoledì	22:00-23:00	1	0
13/04/2022	mercoledì	23:00-00:00	1	0
14/04/2022	giovedì	00:00-01:00	0	0
14/04/2022	giovedì	01:00-02:00	0	0
14/04/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
14/04/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
14/04/2022	giovedì	04:00-05:00	0	0
14/04/2022	giovedì	05:00-06:00	0	0
14/04/2022	giovedì	06:00-07:00	53	132
14/04/2022	giovedì	07:00-08:00	101	264
14/04/2022	giovedì	08:00-09:00	44	211
14/04/2022	giovedì	09:00-10:00	27	123
14/04/2022	giovedì	10:00-11:00	33	69
14/04/2022	giovedì	11:00-12:00	21	67
14/04/2022	giovedì	12:00-13:00	17	69
14/04/2022	giovedì	13:00-14:00	23	62
14/04/2022	giovedì	14:00-15:00	19	73
14/04/2022	giovedì	15:00-16:00	24	56
14/04/2022	giovedì	16:00-17:00	15	46
14/04/2022	giovedì	17:00-18:00	8	55
14/04/2022	giovedì	18:00-19:00	14	53
14/04/2022	giovedì	19:00-20:00	5	13
14/04/2022	giovedì	20:00-21:00	2	4
14/04/2022	giovedì	21:00-22:00	0	33/93 2



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
14/04/2022	giovedì	22:00-23:00	0	0
14/04/2022	giovedì	23:00-00:00	0	1
15/04/2022	venerdì	00:00-01:00	0	1
15/04/2022	venerdì	01:00-02:00	0	0
15/04/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
15/04/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
15/04/2022	venerdì	04:00-05:00	1	0
15/04/2022	venerdì	05:00-06:00	0	1
15/04/2022	venerdì	06:00-07:00	40	99
15/04/2022	venerdì	07:00-08:00	76	281
15/04/2022	venerdì	08:00-09:00	41	167
15/04/2022	venerdì	09:00-10:00	35	111
15/04/2022	venerdì	10:00-11:00	22	77
15/04/2022	venerdì	11:00-12:00	25	64
15/04/2022	venerdì	12:00-13:00	22	72
15/04/2022	venerdì	13:00-14:00	23	80
15/04/2022	venerdì	14:00-15:00	23	69
15/04/2022	venerdì	15:00-16:00	28	64
15/04/2022	venerdì	16:00-17:00	15	61
15/04/2022	venerdì	17:00-18:00	8	55
15/04/2022	venerdì	18:00-19:00	4	25
15/04/2022	venerdì	19:00-20:00	4	16
15/04/2022	venerdì	20:00-21:00	1	5
15/04/2022	venerdì	21:00-22:00	0	4
15/04/2022	venerdì	22:00-23:00	0	0
15/04/2022	venerdì	23:00-00:00	1	0
16/04/2022	sabato	00:00-01:00	0	0
16/04/2022	sabato	01:00-02:00	0	0
16/04/2022	sabato	02:00-03:00	0	0
16/04/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
16/04/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
16/04/2022	sabato	05:00-06:00	0	0
16/04/2022	sabato	06:00-07:00	16	42
16/04/2022	sabato	07:00-08:00	15	45
16/04/2022	sabato	08:00-09:00	8	54
16/04/2022	sabato	09:00-10:00	15	87
16/04/2022	sabato	10:00-11:00	14	56
16/04/2022	sabato	11:00-12:00	16	47
16/04/2022	sabato	12:00-13:00	10	32
16/04/2022	sabato	13:00-14:00	11	27
16/04/2022	sabato	14:00-15:00	5	34/9325



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
16/04/2022	sabato	15:00-16:00	5	25
16/04/2022	sabato	16:00-17:00	6	26
16/04/2022	sabato	17:00-18:00	7	18
16/04/2022	sabato	18:00-19:00	5	16
16/04/2022	sabato	19:00-20:00	0	10
16/04/2022	sabato	20:00-21:00	0	4
16/04/2022	sabato	21:00-22:00	0	1
16/04/2022	sabato	22:00-23:00	0	0
16/04/2022	sabato	23:00-00:00	0	2
17/04/2022	domenica	00:00-01:00	0	0
17/04/2022	domenica	01:00-02:00	0	0
17/04/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
17/04/2022	domenica	03:00-04:00	1	0
17/04/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
17/04/2022	domenica	05:00-06:00	0	1
17/04/2022	domenica	06:00-07:00	0	9
17/04/2022	domenica	07:00-08:00	6	11
17/04/2022	domenica	08:00-09:00	4	14
17/04/2022	domenica	09:00-10:00	2	25
17/04/2022	domenica	10:00-11:00	4	18
17/04/2022	domenica	11:00-12:00	5	19
17/04/2022	domenica	12:00-13:00	4	23
17/04/2022	domenica	13:00-14:00	6	13
17/04/2022	domenica	14:00-15:00	1	11
17/04/2022	domenica	15:00-16:00	3	9
17/04/2022	domenica	16:00-17:00	3	14
17/04/2022	domenica	17:00-18:00	4	13
17/04/2022	domenica	18:00-19:00	3	8
17/04/2022	domenica	19:00-20:00	1	7
17/04/2022	domenica	20:00-21:00	1	2
17/04/2022	domenica	21:00-22:00	0	0
17/04/2022	domenica	22:00-23:00	1	1
17/04/2022	domenica	23:00-00:00	0	1
18/04/2022	lunedì	00:00-01:00	0	0
18/04/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
18/04/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
18/04/2022	lunedì	03:00-04:00	0	0
18/04/2022	lunedì	04:00-05:00	0	0
18/04/2022	lunedì	05:00-06:00	0	0
18/04/2022	lunedì	06:00-07:00	6	9
18/04/2022	lunedì	07:00-08:00	7	35/9320



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
18/04/2022	lunedì	08:00-09:00	4	25
18/04/2022	lunedì	09:00-10:00	11	40
18/04/2022	lunedì	10:00-11:00	9	37
18/04/2022	lunedì	11:00-12:00	8	26
18/04/2022	lunedì	12:00-13:00	5	14
18/04/2022	lunedì	13:00-14:00	3	15
18/04/2022	lunedì	14:00-15:00	5	12
18/04/2022	lunedì	15:00-16:00	6	10
18/04/2022	lunedì	16:00-17:00	7	10
18/04/2022	lunedì	17:00-18:00	3	17
18/04/2022	lunedì	18:00-19:00	6	15
18/04/2022	lunedì	19:00-20:00	2	9
18/04/2022	lunedì	20:00-21:00	2	4
18/04/2022	lunedì	21:00-22:00	2	7
18/04/2022	lunedì	22:00-23:00	0	2
18/04/2022	lunedì	23:00-00:00	0	0
19/04/2022	martedì	00:00-01:00	0	1
19/04/2022	martedì	01:00-02:00	0	1
19/04/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
19/04/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
19/04/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
19/04/2022	martedì	05:00-06:00	1	1
19/04/2022	martedì	06:00-07:00	44	97
19/04/2022	martedì	07:00-08:00	83	296
19/04/2022	martedì	08:00-09:00	44	171
19/04/2022	martedì	09:00-10:00	37	98
19/04/2022	martedì	10:00-11:00	26	65
19/04/2022	martedì	11:00-12:00	31	48
19/04/2022	martedì	12:00-13:00	22	79
19/04/2022	martedì	13:00-14:00	17	65
19/04/2022	martedì	14:00-15:00	23	61
19/04/2022	martedì	15:00-16:00	31	62
19/04/2022	martedì	16:00-17:00	22	54
19/04/2022	martedì	17:00-18:00	12	66
19/04/2022	martedì	18:00-19:00	12	45
19/04/2022	martedì	19:00-20:00	11	15
19/04/2022	martedì	20:00-21:00	0	3
19/04/2022	martedì	21:00-22:00	2	0
19/04/2022	martedì	22:00-23:00	0	0
19/04/2022	martedì	23:00-00:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	36/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
20/04/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
20/04/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
20/04/2022	mercoledì	04:00-05:00	1	0
20/04/2022	mercoledì	05:00-06:00	2	2
20/04/2022	mercoledì	06:00-07:00	86	76
20/04/2022	mercoledì	07:00-08:00	82	293
20/04/2022	mercoledì	08:00-09:00	62	199
20/04/2022	mercoledì	09:00-10:00	42	81
20/04/2022	mercoledì	10:00-11:00	26	58
20/04/2022	mercoledì	11:00-12:00	20	64
20/04/2022	mercoledì	12:00-13:00	25	75
20/04/2022	mercoledì	13:00-14:00	11	74
20/04/2022	mercoledì	14:00-15:00	19	98
20/04/2022	mercoledì	15:00-16:00	15	57
20/04/2022	mercoledì	16:00-17:00	7	44
20/04/2022	mercoledì	17:00-18:00	2	64
20/04/2022	mercoledì	18:00-19:00	7	33
20/04/2022	mercoledì	19:00-20:00	2	27
20/04/2022	mercoledì	20:00-21:00	0	5
20/04/2022	mercoledì	21:00-22:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	22:00-23:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	23:00-00:00	2	1
21/04/2022	giovedì	00:00-01:00	0	1
21/04/2022	giovedì	01:00-02:00	0	0
21/04/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
21/04/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
21/04/2022	giovedì	04:00-05:00	0	0
21/04/2022	giovedì	05:00-06:00	2	3
21/04/2022	giovedì	06:00-07:00	17	125
21/04/2022	giovedì	07:00-08:00	23	344
21/04/2022	giovedì	08:00-09:00	11	255
21/04/2022	giovedì	09:00-10:00	16	95
21/04/2022	giovedì	10:00-11:00	15	75
21/04/2022	giovedì	11:00-12:00	29	59
21/04/2022	giovedì	12:00-13:00	9	74
21/04/2022	giovedì	13:00-14:00	22	62
21/04/2022	giovedì	14:00-15:00	19	87
21/04/2022	giovedì	15:00-16:00	14	61
21/04/2022	giovedì	16:00-17:00	13	53
21/04/2022	giovedì	17:00-18:00	8	37/9358



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
21/04/2022	giovedì	18:00-19:00	3	66
21/04/2022	giovedì	19:00-20:00	2	30
21/04/2022	giovedì	20:00-21:00	0	4
21/04/2022	giovedì	21:00-22:00	0	3
21/04/2022	giovedì	22:00-23:00	0	1
21/04/2022	giovedì	23:00-00:00	0	1
22/04/2022	venerdì	00:00-01:00	0	1
22/04/2022	venerdì	01:00-02:00	0	0
22/04/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
22/04/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
22/04/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
22/04/2022	venerdì	05:00-06:00	0	1
22/04/2022	venerdì	06:00-07:00	25	132
22/04/2022	venerdì	07:00-08:00	44	330
22/04/2022	venerdì	08:00-09:00	23	199
22/04/2022	venerdì	09:00-10:00	18	124
22/04/2022	venerdì	10:00-11:00	15	81
22/04/2022	venerdì	11:00-12:00	20	73
22/04/2022	venerdì	12:00-13:00	9	86
22/04/2022	venerdì	13:00-14:00	11	72
22/04/2022	venerdì	14:00-15:00	20	93
22/04/2022	venerdì	15:00-16:00	11	76
22/04/2022	venerdì	16:00-17:00	13	71
22/04/2022	venerdì	17:00-18:00	5	63
22/04/2022	venerdì	18:00-19:00	3	37
22/04/2022	venerdì	19:00-20:00	1	26
22/04/2022	venerdì	20:00-21:00	0	4
22/04/2022	venerdì	21:00-22:00	0	1
22/04/2022	venerdì	22:00-23:00	1	3
22/04/2022	venerdì	23:00-00:00	0	0
23/04/2022	sabato	00:00-01:00	0	0
23/04/2022	sabato	01:00-02:00	0	1
23/04/2022	sabato	02:00-03:00	0	0
23/04/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
23/04/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
23/04/2022	sabato	05:00-06:00	0	1
23/04/2022	sabato	06:00-07:00	6	88
23/04/2022	sabato	07:00-08:00	9	63
23/04/2022	sabato	08:00-09:00	6	71
23/04/2022	sabato	09:00-10:00	4	81
23/04/2022	sabato	10:00-11:00	6	38/9352



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
23/04/2022	sabato	11:00-12:00	3	64
23/04/2022	sabato	12:00-13:00	8	45
23/04/2022	sabato	13:00-14:00	10	35
23/04/2022	sabato	14:00-15:00	1	44
23/04/2022	sabato	15:00-16:00	0	23
23/04/2022	sabato	16:00-17:00	4	27
23/04/2022	sabato	17:00-18:00	4	38
23/04/2022	sabato	18:00-19:00	1	18
23/04/2022	sabato	19:00-20:00	3	9
23/04/2022	sabato	20:00-21:00	0	1
23/04/2022	sabato	21:00-22:00	0	1
23/04/2022	sabato	22:00-23:00	1	2
23/04/2022	sabato	23:00-00:00	0	2
24/04/2022	domenica	00:00-01:00	0	1
24/04/2022	domenica	01:00-02:00	0	1
24/04/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
24/04/2022	domenica	03:00-04:00	0	1
24/04/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
24/04/2022	domenica	05:00-06:00	0	1
24/04/2022	domenica	06:00-07:00	0	5
24/04/2022	domenica	07:00-08:00	1	19
24/04/2022	domenica	08:00-09:00	2	24
24/04/2022	domenica	09:00-10:00	3	47
24/04/2022	domenica	10:00-11:00	3	22
24/04/2022	domenica	11:00-12:00	3	22
24/04/2022	domenica	12:00-13:00	2	23
24/04/2022	domenica	13:00-14:00	4	16
24/04/2022	domenica	14:00-15:00	0	21
24/04/2022	domenica	15:00-16:00	1	15
24/04/2022	domenica	16:00-17:00	1	13
24/04/2022	domenica	17:00-18:00	2	16
24/04/2022	domenica	18:00-19:00	0	13
24/04/2022	domenica	19:00-20:00	0	7
24/04/2022	domenica	20:00-21:00	0	2
24/04/2022	domenica	21:00-22:00	0	2
24/04/2022	domenica	22:00-23:00	0	1
24/04/2022	domenica	23:00-00:00	0	1
25/04/2022	lunedì	00:00-01:00	0	0
25/04/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
25/04/2022	lunedì	02:00-03:00	0	1
25/04/2022	lunedì	03:00-04:00	0	39/93 0



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
25/04/2022	lunedì	04:00-05:00	1	0
25/04/2022	lunedì	05:00-06:00	0	0
25/04/2022	lunedì	06:00-07:00	2	39
25/04/2022	lunedì	07:00-08:00	3	31
25/04/2022	lunedì	08:00-09:00	4	15
25/04/2022	lunedì	09:00-10:00	3	37
25/04/2022	lunedì	10:00-11:00	5	45
25/04/2022	lunedì	11:00-12:00	2	31
25/04/2022	lunedì	12:00-13:00	3	30
25/04/2022	lunedì	13:00-14:00	3	13
25/04/2022	lunedì	14:00-15:00	3	15
25/04/2022	lunedì	15:00-16:00	2	23
25/04/2022	lunedì	16:00-17:00	2	24
25/04/2022	lunedì	17:00-18:00	3	22
25/04/2022	lunedì	18:00-19:00	3	19
25/04/2022	lunedì	19:00-20:00	0	7
25/04/2022	lunedì	20:00-21:00	0	5
25/04/2022	lunedì	21:00-22:00	0	1
25/04/2022	lunedì	22:00-23:00	0	1
25/04/2022	lunedì	23:00-00:00	0	0
26/04/2022	martedì	00:00-01:00	0	1
26/04/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
26/04/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
26/04/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
26/04/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
26/04/2022	martedì	05:00-06:00	0	1
26/04/2022	martedì	06:00-07:00	13	126
26/04/2022	martedì	07:00-08:00	15	314
26/04/2022	martedì	08:00-09:00	19	214
26/04/2022	martedì	09:00-10:00	18	110
26/04/2022	martedì	10:00-11:00	14	83
26/04/2022	martedì	11:00-12:00	14	74
26/04/2022	martedì	12:00-13:00	10	59
26/04/2022	martedì	13:00-14:00	17	62
26/04/2022	martedì	14:00-15:00	13	74
26/04/2022	martedì	15:00-16:00	22	49
26/04/2022	martedì	16:00-17:00	10	58
26/04/2022	martedì	17:00-18:00	6	53
26/04/2022	martedì	18:00-19:00	3	48
26/04/2022	martedì	19:00-20:00	1	24
26/04/2022	martedì	20:00-21:00	4	40/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
26/04/2022	martedì	21:00-22:00	1	3
26/04/2022	martedì	22:00-23:00	0	1
26/04/2022	martedì	23:00-00:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	05:00-06:00	1	3
27/04/2022	mercoledì	06:00-07:00	12	122
27/04/2022	mercoledì	07:00-08:00	14	329
27/04/2022	mercoledì	08:00-09:00	13	234
27/04/2022	mercoledì	09:00-10:00	21	115
27/04/2022	mercoledì	10:00-11:00	13	76
27/04/2022	mercoledì	11:00-12:00	18	67
27/04/2022	mercoledì	12:00-13:00	13	71
27/04/2022	mercoledì	13:00-14:00	12	77
27/04/2022	mercoledì	14:00-15:00	22	100
27/04/2022	mercoledì	15:00-16:00	18	65
27/04/2022	mercoledì	16:00-17:00	12	62
27/04/2022	mercoledì	17:00-18:00	7	47
27/04/2022	mercoledì	18:00-19:00	2	40
27/04/2022	mercoledì	19:00-20:00	1	31
27/04/2022	mercoledì	20:00-21:00	1	1
27/04/2022	mercoledì	21:00-22:00	0	1
27/04/2022	mercoledì	22:00-23:00	1	1
27/04/2022	mercoledì	23:00-00:00	0	0
28/04/2022	giovedì	00:00-01:00	0	0
28/04/2022	giovedì	01:00-02:00	0	1
28/04/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
28/04/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
28/04/2022	giovedì	04:00-05:00	0	1
28/04/2022	giovedì	05:00-06:00	1	0
28/04/2022	giovedì	06:00-07:00	16	117
28/04/2022	giovedì	07:00-08:00	10	332
28/04/2022	giovedì	08:00-09:00	15	253
28/04/2022	giovedì	09:00-10:00	19	129
28/04/2022	giovedì	10:00-11:00	12	83
28/04/2022	giovedì	11:00-12:00	22	79
28/04/2022	giovedì	12:00-13:00	10	89
28/04/2022	giovedì	13:00-14:00	17	41/9385



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
28/04/2022	giovedì	14:00-15:00	17	98
28/04/2022	giovedì	15:00-16:00	15	89
28/04/2022	giovedì	16:00-17:00	12	70
28/04/2022	giovedì	17:00-18:00	2	49
28/04/2022	giovedì	18:00-19:00	3	54
28/04/2022	giovedì	19:00-20:00	2	29
28/04/2022	giovedì	20:00-21:00	1	5
28/04/2022	giovedì	21:00-22:00	0	2
28/04/2022	giovedì	22:00-23:00	0	1
28/04/2022	giovedì	23:00-00:00	0	0
29/04/2022	venerdì	00:00-01:00	0	1
29/04/2022	venerdì	01:00-02:00	0	0
29/04/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
29/04/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
29/04/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
29/04/2022	venerdì	05:00-06:00	0	1
29/04/2022	venerdì	06:00-07:00	21	116
29/04/2022	venerdì	07:00-08:00	24	300
29/04/2022	venerdì	08:00-09:00	25	233
29/04/2022	venerdì	09:00-10:00	16	114
29/04/2022	venerdì	10:00-11:00	13	106
29/04/2022	venerdì	11:00-12:00	19	77
29/04/2022	venerdì	12:00-13:00	17	85
29/04/2022	venerdì	13:00-14:00	16	74
29/04/2022	venerdì	14:00-15:00	18	113
29/04/2022	venerdì	15:00-16:00	14	71
29/04/2022	venerdì	16:00-17:00	13	68
29/04/2022	venerdì	17:00-18:00	4	61
29/04/2022	venerdì	18:00-19:00	4	61
29/04/2022	venerdì	19:00-20:00	3	55
29/04/2022	venerdì	20:00-21:00	1	7
29/04/2022	venerdì	21:00-22:00	0	0
29/04/2022	venerdì	22:00-23:00	0	1
29/04/2022	venerdì	23:00-00:00	0	0
30/04/2022	sabato	00:00-01:00	0	0
30/04/2022	sabato	01:00-02:00	0	0
30/04/2022	sabato	02:00-03:00	0	0
30/04/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
30/04/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
30/04/2022	sabato	05:00-06:00	0	5
30/04/2022	sabato	06:00-07:00	19	42/9392



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
30/04/2022	sabato	07:00-08:00	8	76
30/04/2022	sabato	08:00-09:00	3	113
30/04/2022	sabato	09:00-10:00	7	109
30/04/2022	sabato	10:00-11:00	16	80
30/04/2022	sabato	11:00-12:00	11	57
30/04/2022	sabato	12:00-13:00	5	51
30/04/2022	sabato	13:00-14:00	2	45
30/04/2022	sabato	14:00-15:00	2	42
30/04/2022	sabato	15:00-16:00	2	38
30/04/2022	sabato	16:00-17:00	3	15
30/04/2022	sabato	17:00-18:00	1	28
30/04/2022	sabato	18:00-19:00	2	19
30/04/2022	sabato	19:00-20:00	0	10
30/04/2022	sabato	20:00-21:00	0	8
30/04/2022	sabato	21:00-22:00	0	2
30/04/2022	sabato	22:00-23:00	1	0
30/04/2022	sabato	23:00-00:00	0	0
01/05/2022	domenica	00:00-01:00	0	0
01/05/2022	domenica	01:00-02:00	0	1
01/05/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
01/05/2022	domenica	03:00-04:00	0	0
01/05/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
01/05/2022	domenica	05:00-06:00	0	2
01/05/2022	domenica	06:00-07:00	0	11
01/05/2022	domenica	07:00-08:00	1	19
01/05/2022	domenica	08:00-09:00	2	40
01/05/2022	domenica	09:00-10:00	2	56
01/05/2022	domenica	10:00-11:00	1	38
01/05/2022	domenica	11:00-12:00	0	32
01/05/2022	domenica	12:00-13:00	0	30
01/05/2022	domenica	13:00-14:00	3	13
01/05/2022	domenica	14:00-15:00	2	40
01/05/2022	domenica	15:00-16:00	0	21
01/05/2022	domenica	16:00-17:00	1	20
01/05/2022	domenica	17:00-18:00	0	26
01/05/2022	domenica	18:00-19:00	0	11
01/05/2022	domenica	19:00-20:00	1	7
01/05/2022	domenica	20:00-21:00	2	14
01/05/2022	domenica	21:00-22:00	3	3
01/05/2022	domenica	22:00-23:00	0	1
01/05/2022	domenica	23:00-00:00	0	43/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
02/05/2022	lunedì	00:00-01:00	1	0
02/05/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
02/05/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
02/05/2022	lunedì	03:00-04:00	0	0
02/05/2022	lunedì	04:00-05:00	1	0
02/05/2022	lunedì	05:00-06:00	1	0
02/05/2022	lunedì	06:00-07:00	21	118
02/05/2022	lunedì	07:00-08:00	26	345
02/05/2022	lunedì	08:00-09:00	22	237
02/05/2022	lunedì	09:00-10:00	9	124
02/05/2022	lunedì	10:00-11:00	14	81
02/05/2022	lunedì	11:00-12:00	12	62
02/05/2022	lunedì	12:00-13:00	16	92
02/05/2022	lunedì	13:00-14:00	13	73
02/05/2022	lunedì	14:00-15:00	16	97
02/05/2022	lunedì	15:00-16:00	17	60
02/05/2022	lunedì	16:00-17:00	5	14
02/05/2022	lunedì	17:00-18:00	11	53
02/05/2022	lunedì	18:00-19:00	5	26
02/05/2022	lunedì	19:00-20:00	3	15
02/05/2022	lunedì	20:00-21:00	0	3
02/05/2022	lunedì	21:00-22:00	1	1
02/05/2022	lunedì	22:00-23:00	0	0
02/05/2022	lunedì	23:00-00:00	2	2
03/05/2022	martedì	00:00-01:00	0	1
03/05/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
03/05/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
03/05/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
03/05/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
03/05/2022	martedì	05:00-06:00	1	1
03/05/2022	martedì	06:00-07:00	27	114
03/05/2022	martedì	07:00-08:00	43	300
03/05/2022	martedì	08:00-09:00	31	201
03/05/2022	martedì	09:00-10:00	19	103
03/05/2022	martedì	10:00-11:00	15	74
03/05/2022	martedì	11:00-12:00	13	65
03/05/2022	martedì	12:00-13:00	11	72
03/05/2022	martedì	13:00-14:00	29	93
03/05/2022	martedì	14:00-15:00	10	81
03/05/2022	martedì	15:00-16:00	11	66
03/05/2022	martedì	16:00-17:00	12	44/9363



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
03/05/2022	martedì	17:00-18:00	4	66
03/05/2022	martedì	18:00-19:00	3	47
03/05/2022	martedì	19:00-20:00	1	39
03/05/2022	martedì	20:00-21:00	2	6
03/05/2022	martedì	21:00-22:00	0	0
03/05/2022	martedì	22:00-23:00	0	4
03/05/2022	martedì	23:00-00:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	1
04/05/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	1
04/05/2022	mercoledì	06:00-07:00	15	140
04/05/2022	mercoledì	07:00-08:00	17	366
04/05/2022	mercoledì	08:00-09:00	21	164
04/05/2022	mercoledì	09:00-10:00	8	114
04/05/2022	mercoledì	10:00-11:00	14	81
04/05/2022	mercoledì	11:00-12:00	13	67
04/05/2022	mercoledì	12:00-13:00	10	94
04/05/2022	mercoledì	13:00-14:00	20	80
04/05/2022	mercoledì	14:00-15:00	14	104
04/05/2022	mercoledì	15:00-16:00	14	62
04/05/2022	mercoledì	16:00-17:00	10	68
04/05/2022	mercoledì	17:00-18:00	3	58
04/05/2022	mercoledì	18:00-19:00	3	37
04/05/2022	mercoledì	19:00-20:00	3	44
04/05/2022	mercoledì	20:00-21:00	1	3
04/05/2022	mercoledì	21:00-22:00	0	1
04/05/2022	mercoledì	22:00-23:00	0	1
04/05/2022	mercoledì	23:00-00:00	0	1
05/05/2022	giovedì	00:00-01:00	0	0
05/05/2022	giovedì	01:00-02:00	0	1
05/05/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
05/05/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
05/05/2022	giovedì	04:00-05:00	0	0
05/05/2022	giovedì	05:00-06:00	0	2
05/05/2022	giovedì	06:00-07:00	27	135
05/05/2022	giovedì	07:00-08:00	38	318
05/05/2022	giovedì	08:00-09:00	21	235
05/05/2022	giovedì	09:00-10:00	25	45/93/42



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
05/05/2022	giovedì	10:00-11:00	25	81
05/05/2022	giovedì	11:00-12:00	10	82
05/05/2022	giovedì	12:00-13:00	20	77
05/05/2022	giovedì	13:00-14:00	10	65
05/05/2022	giovedì	14:00-15:00	5	78
05/05/2022	giovedì	15:00-16:00	20	58
05/05/2022	giovedì	16:00-17:00	9	47
05/05/2022	giovedì	17:00-18:00	5	61
05/05/2022	giovedì	18:00-19:00	2	53
05/05/2022	giovedì	19:00-20:00	1	21
05/05/2022	giovedì	20:00-21:00	0	3
05/05/2022	giovedì	21:00-22:00	0	1
05/05/2022	giovedì	22:00-23:00	0	0
05/05/2022	giovedì	23:00-00:00	0	0
06/05/2022	venerdì	00:00-01:00	0	0
06/05/2022	venerdì	01:00-02:00	0	1
06/05/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
06/05/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
06/05/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
06/05/2022	venerdì	05:00-06:00	0	1
06/05/2022	venerdì	06:00-07:00	17	134
06/05/2022	venerdì	07:00-08:00	25	301
06/05/2022	venerdì	08:00-09:00	31	230
06/05/2022	venerdì	09:00-10:00	21	110
06/05/2022	venerdì	10:00-11:00	10	57
06/05/2022	venerdì	11:00-12:00	0	12
06/05/2022	venerdì	12:00-13:00	0	13
06/05/2022	venerdì	13:00-14:00	1	8
06/05/2022	venerdì	14:00-15:00	2	14
06/05/2022	venerdì	15:00-16:00	0	28
06/05/2022	venerdì	16:00-17:00	0	11
06/05/2022	venerdì	17:00-18:00	0	8
06/05/2022	venerdì	18:00-19:00	0	4
06/05/2022	venerdì	19:00-20:00	0	1
06/05/2022	venerdì	20:00-21:00	0	1
06/05/2022	venerdì	21:00-22:00	0	0
06/05/2022	venerdì	22:00-23:00	0	1
06/05/2022	venerdì	23:00-00:00	0	0
07/05/2022	sabato	00:00-01:00	0	0
07/05/2022	sabato	01:00-02:00	0	0
07/05/2022	sabato	02:00-03:00	0	46/93 0



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
07/05/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
07/05/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
07/05/2022	sabato	05:00-06:00	0	0
07/05/2022	sabato	06:00-07:00	0	15
07/05/2022	sabato	07:00-08:00	0	12
07/05/2022	sabato	08:00-09:00	1	9
07/05/2022	sabato	09:00-10:00	0	11
07/05/2022	sabato	10:00-11:00	0	6
07/05/2022	sabato	11:00-12:00	0	5
07/05/2022	sabato	12:00-13:00	0	3
07/05/2022	sabato	13:00-14:00	1	5
07/05/2022	sabato	14:00-15:00	2	8
07/05/2022	sabato	15:00-16:00	0	3
07/05/2022	sabato	16:00-17:00	0	1
07/05/2022	sabato	17:00-18:00	0	1
07/05/2022	sabato	18:00-19:00	0	2
07/05/2022	sabato	19:00-20:00	0	1
07/05/2022	sabato	20:00-21:00	0	0
07/05/2022	sabato	21:00-22:00	0	2
07/05/2022	sabato	22:00-23:00	0	1
07/05/2022	sabato	23:00-00:00	0	1
08/05/2022	domenica	00:00-01:00	0	0
08/05/2022	domenica	01:00-02:00	0	0
08/05/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
08/05/2022	domenica	03:00-04:00	0	0
08/05/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
08/05/2022	domenica	05:00-06:00	0	0
08/05/2022	domenica	06:00-07:00	0	3
08/05/2022	domenica	07:00-08:00	0	1
08/05/2022	domenica	08:00-09:00	0	4
08/05/2022	domenica	09:00-10:00	0	3
08/05/2022	domenica	10:00-11:00	0	3
08/05/2022	domenica	11:00-12:00	0	2
08/05/2022	domenica	12:00-13:00	0	2
08/05/2022	domenica	13:00-14:00	0	1
08/05/2022	domenica	14:00-15:00	0	3
08/05/2022	domenica	15:00-16:00	0	2
08/05/2022	domenica	16:00-17:00	0	2
08/05/2022	domenica	17:00-18:00	0	3
08/05/2022	domenica	18:00-19:00	0	1
08/05/2022	domenica	19:00-20:00	0	47/93 2

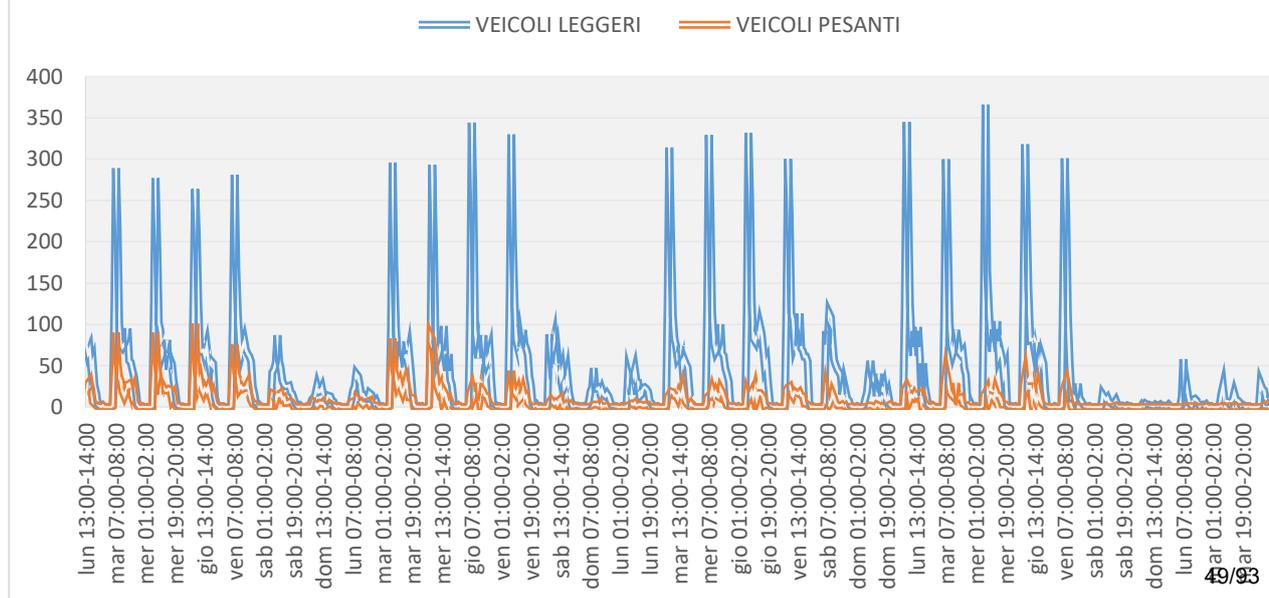


Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
08/05/2022	domenica	20:00-21:00	0	1
08/05/2022	domenica	21:00-22:00	0	1
08/05/2022	domenica	22:00-23:00	0	3
08/05/2022	domenica	23:00-00:00	0	1
09/05/2022	lunedì	00:00-01:00	0	0
09/05/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
09/05/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
09/05/2022	lunedì	03:00-04:00	0	0
09/05/2022	lunedì	04:00-05:00	0	0
09/05/2022	lunedì	05:00-06:00	0	1
09/05/2022	lunedì	06:00-07:00	0	13
09/05/2022	lunedì	07:00-08:00	0	58
09/05/2022	lunedì	08:00-09:00	0	18
09/05/2022	lunedì	09:00-10:00	0	25
09/05/2022	lunedì	10:00-11:00	1	12
09/05/2022	lunedì	11:00-12:00	1	4
09/05/2022	lunedì	12:00-13:00	1	2
09/05/2022	lunedì	13:00-14:00	1	9
09/05/2022	lunedì	14:00-15:00	0	10
09/05/2022	lunedì	15:00-16:00	1	8
09/05/2022	lunedì	16:00-17:00	0	5
09/05/2022	lunedì	17:00-18:00	0	1
09/05/2022	lunedì	18:00-19:00	0	3
09/05/2022	lunedì	19:00-20:00	0	3
09/05/2022	lunedì	20:00-21:00	0	1
09/05/2022	lunedì	21:00-22:00	1	3
09/05/2022	lunedì	22:00-23:00	0	0
09/05/2022	lunedì	23:00-00:00	0	0
10/05/2022	martedì	00:00-01:00	0	1
10/05/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
10/05/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
10/05/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
10/05/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
10/05/2022	martedì	05:00-06:00	0	1
10/05/2022	martedì	06:00-07:00	1	16
10/05/2022	martedì	07:00-08:00	0	25
10/05/2022	martedì	08:00-09:00	1	7
10/05/2022	martedì	09:00-10:00	0	7
10/05/2022	martedì	10:00-11:00	0	7
10/05/2022	martedì	11:00-12:00	1	4
10/05/2022	martedì	12:00-13:00	1	48/93 7



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
10/05/2022	martedì	13:00-14:00	1	9
10/05/2022	martedì	14:00-15:00	0	17
10/05/2022	martedì	15:00-16:00	1	9
10/05/2022	martedì	16:00-17:00	0	8
10/05/2022	martedì	17:00-18:00	0	6
10/05/2022	martedì	18:00-19:00	0	2
10/05/2022	martedì	19:00-20:00	0	3
10/05/2022	martedì	20:00-21:00	0	2
10/05/2022	martedì	21:00-22:00	0	0
10/05/2022	martedì	22:00-23:00	0	1
10/05/2022	martedì	23:00-00:00	0	1
11/05/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	1
11/05/2022	mercoledì	06:00-07:00	0	28
11/05/2022	mercoledì	07:00-08:00	1	22
11/05/2022	mercoledì	08:00-09:00	2	20
11/05/2022	mercoledì	09:00-10:00	1	10
11/05/2022	mercoledì	10:00-11:00	3	6
11/05/2022	mercoledì	11:00-12:00	0	6
11/05/2022	mercoledì	12:00-13:00	0	13

PERIODO 11 APRILE '22 - 11 MAGGIO '22





WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO MOBILITA' E TRAFFICO

Punto di misura: TRA-2

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Ubicazione del punto di misura:	Indirizzo	Via dei Pescatori, lato di levante	
	Comune	Genova	
Coordinate del punto di misura:	X m E	1.495.418 m	
	Y m N	4.915.933 m	
Data dei rilievi di campo:	11/04/2022-11/05/2022		
Condizioni meteorologiche:	cfr. con la tabella dei dati meteorologici		
Note:			

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico:



50/93



Conteggio veicoli:

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
11/04/2022	lunedì	13:00-14:00	26	107
11/04/2022	lunedì	14:00-15:00	29	96
11/04/2022	lunedì	15:00-16:00	27	93
11/04/2022	lunedì	16:00-17:00	63	178
11/04/2022	lunedì	17:00-18:00	131	303
11/04/2022	lunedì	18:00-19:00	56	228
11/04/2022	lunedì	19:00-20:00	31	111
11/04/2022	lunedì	20:00-21:00	6	22
11/04/2022	lunedì	21:00-22:00	0	3
11/04/2022	lunedì	22:00-23:00	0	0
11/04/2022	lunedì	23:00-00:00	1	2
12/04/2022	martedì	00:00-01:00	0	0
12/04/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
12/04/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
12/04/2022	martedì	03:00-04:00	0	1
12/04/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
12/04/2022	martedì	05:00-06:00	0	1
12/04/2022	martedì	06:00-07:00	2	11
12/04/2022	martedì	07:00-08:00	21	33
12/04/2022	martedì	08:00-09:00	23	45
12/04/2022	martedì	09:00-10:00	27	66
12/04/2022	martedì	10:00-11:00	23	62
12/04/2022	martedì	11:00-12:00	21	102
12/04/2022	martedì	12:00-13:00	20	126
12/04/2022	martedì	13:00-14:00	32	101
12/04/2022	martedì	14:00-15:00	24	100
12/04/2022	martedì	15:00-16:00	35	128
12/04/2022	martedì	16:00-17:00	54	181
12/04/2022	martedì	17:00-18:00	129	307
12/04/2022	martedì	18:00-19:00	51	222
12/04/2022	martedì	19:00-20:00	28	110
12/04/2022	martedì	20:00-21:00	4	16
12/04/2022	martedì	21:00-22:00	0	0
12/04/2022	martedì	22:00-23:00	0	0
12/04/2022	martedì	23:00-00:00	0	1
13/04/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	03:00-04:00	1	1
13/04/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	51/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
13/04/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	0
13/04/2022	mercoledì	06:00-07:00	6	14
13/04/2022	mercoledì	07:00-08:00	14	27
13/04/2022	mercoledì	08:00-09:00	24	57
13/04/2022	mercoledì	09:00-10:00	16	41
13/04/2022	mercoledì	10:00-11:00	23	89
13/04/2022	mercoledì	11:00-12:00	15	96
13/04/2022	mercoledì	12:00-13:00	28	115
13/04/2022	mercoledì	13:00-14:00	26	94
13/04/2022	mercoledì	14:00-15:00	23	110
13/04/2022	mercoledì	15:00-16:00	35	121
13/04/2022	mercoledì	16:00-17:00	48	160
13/04/2022	mercoledì	17:00-18:00	107	311
13/04/2022	mercoledì	18:00-19:00	72	216
13/04/2022	mercoledì	19:00-20:00	23	118
13/04/2022	mercoledì	20:00-21:00	6	16
13/04/2022	mercoledì	21:00-22:00	1	2
13/04/2022	mercoledì	22:00-23:00	0	1
13/04/2022	mercoledì	23:00-00:00	0	1
14/04/2022	giovedì	00:00-01:00	0	0
14/04/2022	giovedì	01:00-02:00	0	0
14/04/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
14/04/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
14/04/2022	giovedì	04:00-05:00	0	0
14/04/2022	giovedì	05:00-06:00	0	0
14/04/2022	giovedì	06:00-07:00	2	11
14/04/2022	giovedì	07:00-08:00	20	29
14/04/2022	giovedì	08:00-09:00	23	52
14/04/2022	giovedì	09:00-10:00	15	83
14/04/2022	giovedì	10:00-11:00	15	78
14/04/2022	giovedì	11:00-12:00	27	112
14/04/2022	giovedì	12:00-13:00	26	121
14/04/2022	giovedì	13:00-14:00	24	94
14/04/2022	giovedì	14:00-15:00	26	103
14/04/2022	giovedì	15:00-16:00	32	104
14/04/2022	giovedì	16:00-17:00	59	194
14/04/2022	giovedì	17:00-18:00	109	340
14/04/2022	giovedì	18:00-19:00	63	195
14/04/2022	giovedì	19:00-20:00	23	104
14/04/2022	giovedì	20:00-21:00	2	20
14/04/2022	giovedì	21:00-22:00	1	52/93 2



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
14/04/2022	giovedì	22:00-23:00	0	0
14/04/2022	giovedì	23:00-00:00	0	2
15/04/2022	venerdì	00:00-01:00	0	1
15/04/2022	venerdì	01:00-02:00	0	0
15/04/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
15/04/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
15/04/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
15/04/2022	venerdì	05:00-06:00	0	0
15/04/2022	venerdì	06:00-07:00	5	11
15/04/2022	venerdì	07:00-08:00	20	31
15/04/2022	venerdì	08:00-09:00	14	55
15/04/2022	venerdì	09:00-10:00	14	79
15/04/2022	venerdì	10:00-11:00	27	80
15/04/2022	venerdì	11:00-12:00	19	93
15/04/2022	venerdì	12:00-13:00	24	120
15/04/2022	venerdì	13:00-14:00	32	110
15/04/2022	venerdì	14:00-15:00	42	108
15/04/2022	venerdì	15:00-16:00	30	118
15/04/2022	venerdì	16:00-17:00	57	193
15/04/2022	venerdì	17:00-18:00	75	320
15/04/2022	venerdì	18:00-19:00	42	150
15/04/2022	venerdì	19:00-20:00	23	73
15/04/2022	venerdì	20:00-21:00	5	12
15/04/2022	venerdì	21:00-22:00	0	5
15/04/2022	venerdì	22:00-23:00	0	0
15/04/2022	venerdì	23:00-00:00	0	1
16/04/2022	sabato	00:00-01:00	0	0
16/04/2022	sabato	01:00-02:00	0	0
16/04/2022	sabato	02:00-03:00	0	1
16/04/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
16/04/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
16/04/2022	sabato	05:00-06:00	0	0
16/04/2022	sabato	06:00-07:00	2	8
16/04/2022	sabato	07:00-08:00	9	9
16/04/2022	sabato	08:00-09:00	10	13
16/04/2022	sabato	09:00-10:00	13	39
16/04/2022	sabato	10:00-11:00	10	34
16/04/2022	sabato	11:00-12:00	13	69
16/04/2022	sabato	12:00-13:00	13	90
16/04/2022	sabato	13:00-14:00	11	58
16/04/2022	sabato	14:00-15:00	8	53/9342



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
16/04/2022	sabato	15:00-16:00	4	37
16/04/2022	sabato	16:00-17:00	10	53
16/04/2022	sabato	17:00-18:00	10	53
16/04/2022	sabato	18:00-19:00	12	45
16/04/2022	sabato	19:00-20:00	4	39
16/04/2022	sabato	20:00-21:00	2	10
16/04/2022	sabato	21:00-22:00	0	2
16/04/2022	sabato	22:00-23:00	0	0
16/04/2022	sabato	23:00-00:00	0	2
17/04/2022	domenica	00:00-01:00	0	0
17/04/2022	domenica	01:00-02:00	0	0
17/04/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
17/04/2022	domenica	03:00-04:00	0	1
17/04/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
17/04/2022	domenica	05:00-06:00	0	0
17/04/2022	domenica	06:00-07:00	1	2
17/04/2022	domenica	07:00-08:00	4	5
17/04/2022	domenica	08:00-09:00	3	4
17/04/2022	domenica	09:00-10:00	1	8
17/04/2022	domenica	10:00-11:00	3	13
17/04/2022	domenica	11:00-12:00	1	24
17/04/2022	domenica	12:00-13:00	1	19
17/04/2022	domenica	13:00-14:00	2	7
17/04/2022	domenica	14:00-15:00	1	11
17/04/2022	domenica	15:00-16:00	1	11
17/04/2022	domenica	16:00-17:00	2	24
17/04/2022	domenica	17:00-18:00	6	26
17/04/2022	domenica	18:00-19:00	4	23
17/04/2022	domenica	19:00-20:00	5	21
17/04/2022	domenica	20:00-21:00	2	7
17/04/2022	domenica	21:00-22:00	0	0
17/04/2022	domenica	22:00-23:00	0	1
17/04/2022	domenica	23:00-00:00	0	1
18/04/2022	lunedì	00:00-01:00	0	0
18/04/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
18/04/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
18/04/2022	lunedì	03:00-04:00	0	0
18/04/2022	lunedì	04:00-05:00	0	0
18/04/2022	lunedì	05:00-06:00	0	0
18/04/2022	lunedì	06:00-07:00	2	2
18/04/2022	lunedì	07:00-08:00	3	54/93 4



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
18/04/2022	lunedì	08:00-09:00	5	10
18/04/2022	lunedì	09:00-10:00	4	15
18/04/2022	lunedì	10:00-11:00	5	23
18/04/2022	lunedì	11:00-12:00	3	28
18/04/2022	lunedì	12:00-13:00	4	44
18/04/2022	lunedì	13:00-14:00	2	19
18/04/2022	lunedì	14:00-15:00	1	14
18/04/2022	lunedì	15:00-16:00	5	22
18/04/2022	lunedì	16:00-17:00	5	24
18/04/2022	lunedì	17:00-18:00	7	40
18/04/2022	lunedì	18:00-19:00	4	37
18/04/2022	lunedì	19:00-20:00	14	28
18/04/2022	lunedì	20:00-21:00	1	13
18/04/2022	lunedì	21:00-22:00	1	12
18/04/2022	lunedì	22:00-23:00	0	3
18/04/2022	lunedì	23:00-00:00	0	1
19/04/2022	martedì	00:00-01:00	1	0
19/04/2022	martedì	01:00-02:00	1	3
19/04/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
19/04/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
19/04/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
19/04/2022	martedì	05:00-06:00	0	1
19/04/2022	martedì	06:00-07:00	3	7
19/04/2022	martedì	07:00-08:00	15	28
19/04/2022	martedì	08:00-09:00	18	58
19/04/2022	martedì	09:00-10:00	31	49
19/04/2022	martedì	10:00-11:00	35	72
19/04/2022	martedì	11:00-12:00	25	62
19/04/2022	martedì	12:00-13:00	43	99
19/04/2022	martedì	13:00-14:00	18	91
19/04/2022	martedì	14:00-15:00	22	100
19/04/2022	martedì	15:00-16:00	25	108
19/04/2022	martedì	16:00-17:00	67	156
19/04/2022	martedì	17:00-18:00	149	307
19/04/2022	martedì	18:00-19:00	59	197
19/04/2022	martedì	19:00-20:00	27	102
19/04/2022	martedì	20:00-21:00	6	20
19/04/2022	martedì	21:00-22:00	1	3
19/04/2022	martedì	22:00-23:00	0	1
19/04/2022	martedì	23:00-00:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	55/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
20/04/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
20/04/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
20/04/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
20/04/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	06:00-07:00	11	9
20/04/2022	mercoledì	07:00-08:00	21	26
20/04/2022	mercoledì	08:00-09:00	25	37
20/04/2022	mercoledì	09:00-10:00	20	58
20/04/2022	mercoledì	10:00-11:00	17	77
20/04/2022	mercoledì	11:00-12:00	10	107
20/04/2022	mercoledì	12:00-13:00	14	128
20/04/2022	mercoledì	13:00-14:00	8	114
20/04/2022	mercoledì	14:00-15:00	10	118
20/04/2022	mercoledì	15:00-16:00	8	124
20/04/2022	mercoledì	16:00-17:00	10	228
20/04/2022	mercoledì	17:00-18:00	22	439
20/04/2022	mercoledì	18:00-19:00	11	250
20/04/2022	mercoledì	19:00-20:00	6	132
20/04/2022	mercoledì	20:00-21:00	0	25
20/04/2022	mercoledì	21:00-22:00	0	1
20/04/2022	mercoledì	22:00-23:00	0	2
20/04/2022	mercoledì	23:00-00:00	0	2
21/04/2022	giovedì	00:00-01:00	0	0
21/04/2022	giovedì	01:00-02:00	0	1
21/04/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
21/04/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
21/04/2022	giovedì	04:00-05:00	0	0
21/04/2022	giovedì	05:00-06:00	0	0
21/04/2022	giovedì	06:00-07:00	5	22
21/04/2022	giovedì	07:00-08:00	1	30
21/04/2022	giovedì	08:00-09:00	9	63
21/04/2022	giovedì	09:00-10:00	6	58
21/04/2022	giovedì	10:00-11:00	21	90
21/04/2022	giovedì	11:00-12:00	10	95
21/04/2022	giovedì	12:00-13:00	19	122
21/04/2022	giovedì	13:00-14:00	15	101
21/04/2022	giovedì	14:00-15:00	17	121
21/04/2022	giovedì	15:00-16:00	12	131
21/04/2022	giovedì	16:00-17:00	10	213
21/04/2022	giovedì	17:00-18:00	35	56/93 125



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
21/04/2022	giovedì	18:00-19:00	11	234
21/04/2022	giovedì	19:00-20:00	6	143
21/04/2022	giovedì	20:00-21:00	1	15
21/04/2022	giovedì	21:00-22:00	0	2
21/04/2022	giovedì	22:00-23:00	0	2
21/04/2022	giovedì	23:00-00:00	0	2
22/04/2022	venerdì	00:00-01:00	0	0
22/04/2022	venerdì	01:00-02:00	0	1
22/04/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
22/04/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
22/04/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
22/04/2022	venerdì	05:00-06:00	0	0
22/04/2022	venerdì	06:00-07:00	2	7
22/04/2022	venerdì	07:00-08:00	10	32
22/04/2022	venerdì	08:00-09:00	8	88
22/04/2022	venerdì	09:00-10:00	9	90
22/04/2022	venerdì	10:00-11:00	11	92
22/04/2022	venerdì	11:00-12:00	13	104
22/04/2022	venerdì	12:00-13:00	13	133
22/04/2022	venerdì	13:00-14:00	16	127
22/04/2022	venerdì	14:00-15:00	9	112
22/04/2022	venerdì	15:00-16:00	9	134
22/04/2022	venerdì	16:00-17:00	16	233
22/04/2022	venerdì	17:00-18:00	24	358
22/04/2022	venerdì	18:00-19:00	10	226
22/04/2022	venerdì	19:00-20:00	2	131
22/04/2022	venerdì	20:00-21:00	2	18
22/04/2022	venerdì	21:00-22:00	0	4
22/04/2022	venerdì	22:00-23:00	0	3
22/04/2022	venerdì	23:00-00:00	0	1
23/04/2022	sabato	00:00-01:00	0	1
23/04/2022	sabato	01:00-02:00	0	1
23/04/2022	sabato	02:00-03:00	0	0
23/04/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
23/04/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
23/04/2022	sabato	05:00-06:00	0	1
23/04/2022	sabato	06:00-07:00	0	7
23/04/2022	sabato	07:00-08:00	2	23
23/04/2022	sabato	08:00-09:00	1	38
23/04/2022	sabato	09:00-10:00	4	56
23/04/2022	sabato	10:00-11:00	3	57/9347



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
23/04/2022	sabato	11:00-12:00	5	97
23/04/2022	sabato	12:00-13:00	10	150
23/04/2022	sabato	13:00-14:00	8	74
23/04/2022	sabato	14:00-15:00	2	53
23/04/2022	sabato	15:00-16:00	2	56
23/04/2022	sabato	16:00-17:00	4	56
23/04/2022	sabato	17:00-18:00	3	68
23/04/2022	sabato	18:00-19:00	1	51
23/04/2022	sabato	19:00-20:00	0	44
23/04/2022	sabato	20:00-21:00	0	5
23/04/2022	sabato	21:00-22:00	0	1
23/04/2022	sabato	22:00-23:00	0	4
23/04/2022	sabato	23:00-00:00	0	2
24/04/2022	domenica	00:00-01:00	0	1
24/04/2022	domenica	01:00-02:00	0	1
24/04/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
24/04/2022	domenica	03:00-04:00	0	0
24/04/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
24/04/2022	domenica	05:00-06:00	0	1
24/04/2022	domenica	06:00-07:00	0	4
24/04/2022	domenica	07:00-08:00	0	8
24/04/2022	domenica	08:00-09:00	1	21
24/04/2022	domenica	09:00-10:00	1	26
24/04/2022	domenica	10:00-11:00	2	20
24/04/2022	domenica	11:00-12:00	3	40
24/04/2022	domenica	12:00-13:00	0	42
24/04/2022	domenica	13:00-14:00	0	25
24/04/2022	domenica	14:00-15:00	2	27
24/04/2022	domenica	15:00-16:00	1	28
24/04/2022	domenica	16:00-17:00	2	22
24/04/2022	domenica	17:00-18:00	0	25
24/04/2022	domenica	18:00-19:00	2	22
24/04/2022	domenica	19:00-20:00	3	19
24/04/2022	domenica	20:00-21:00	0	3
24/04/2022	domenica	21:00-22:00	0	1
24/04/2022	domenica	22:00-23:00	0	3
24/04/2022	domenica	23:00-00:00	0	0
25/04/2022	lunedì	00:00-01:00	0	0
25/04/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
25/04/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
25/04/2022	lunedì	03:00-04:00	0	58/93 0



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
25/04/2022	lunedì	04:00-05:00	0	1
25/04/2022	lunedì	05:00-06:00	0	0
25/04/2022	lunedì	06:00-07:00	1	12
25/04/2022	lunedì	07:00-08:00	3	16
25/04/2022	lunedì	08:00-09:00	1	15
25/04/2022	lunedì	09:00-10:00	4	21
25/04/2022	lunedì	10:00-11:00	3	24
25/04/2022	lunedì	11:00-12:00	1	31
25/04/2022	lunedì	12:00-13:00	3	43
25/04/2022	lunedì	13:00-14:00	1	18
25/04/2022	lunedì	14:00-15:00	2	15
25/04/2022	lunedì	15:00-16:00	1	24
25/04/2022	lunedì	16:00-17:00	1	24
25/04/2022	lunedì	17:00-18:00	4	32
25/04/2022	lunedì	18:00-19:00	2	37
25/04/2022	lunedì	19:00-20:00	0	38
25/04/2022	lunedì	20:00-21:00	0	9
25/04/2022	lunedì	21:00-22:00	0	2
25/04/2022	lunedì	22:00-23:00	0	3
25/04/2022	lunedì	23:00-00:00	0	0
26/04/2022	martedì	00:00-01:00	0	0
26/04/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
26/04/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
26/04/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
26/04/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
26/04/2022	martedì	05:00-06:00	0	0
26/04/2022	martedì	06:00-07:00	1	7
26/04/2022	martedì	07:00-08:00	7	39
26/04/2022	martedì	08:00-09:00	9	71
26/04/2022	martedì	09:00-10:00	4	75
26/04/2022	martedì	10:00-11:00	11	96
26/04/2022	martedì	11:00-12:00	5	107
26/04/2022	martedì	12:00-13:00	5	119
26/04/2022	martedì	13:00-14:00	16	85
26/04/2022	martedì	14:00-15:00	6	114
26/04/2022	martedì	15:00-16:00	8	103
26/04/2022	martedì	16:00-17:00	20	160
26/04/2022	martedì	17:00-18:00	26	404
26/04/2022	martedì	18:00-19:00	8	244
26/04/2022	martedì	19:00-20:00	5	101
26/04/2022	martedì	20:00-21:00	2	59/9315



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
26/04/2022	martedì	21:00-22:00	0	3
26/04/2022	martedì	22:00-23:00	0	0
26/04/2022	martedì	23:00-00:00	1	0
27/04/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	0
27/04/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	2
27/04/2022	mercoledì	06:00-07:00	1	14
27/04/2022	mercoledì	07:00-08:00	9	49
27/04/2022	mercoledì	08:00-09:00	8	71
27/04/2022	mercoledì	09:00-10:00	9	83
27/04/2022	mercoledì	10:00-11:00	9	87
27/04/2022	mercoledì	11:00-12:00	9	118
27/04/2022	mercoledì	12:00-13:00	3	134
27/04/2022	mercoledì	13:00-14:00	9	110
27/04/2022	mercoledì	14:00-15:00	10	115
27/04/2022	mercoledì	15:00-16:00	7	114
27/04/2022	mercoledì	16:00-17:00	12	198
27/04/2022	mercoledì	17:00-18:00	30	385
27/04/2022	mercoledì	18:00-19:00	16	227
27/04/2022	mercoledì	19:00-20:00	8	113
27/04/2022	mercoledì	20:00-21:00	2	23
27/04/2022	mercoledì	21:00-22:00	0	1
27/04/2022	mercoledì	22:00-23:00	0	4
27/04/2022	mercoledì	23:00-00:00	0	0
28/04/2022	giovedì	00:00-01:00	0	0
28/04/2022	giovedì	01:00-02:00	0	0
28/04/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
28/04/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
28/04/2022	giovedì	04:00-05:00	0	1
28/04/2022	giovedì	05:00-06:00	0	1
28/04/2022	giovedì	06:00-07:00	1	15
28/04/2022	giovedì	07:00-08:00	7	37
28/04/2022	giovedì	08:00-09:00	7	68
28/04/2022	giovedì	09:00-10:00	5	98
28/04/2022	giovedì	10:00-11:00	8	90
28/04/2022	giovedì	11:00-12:00	7	108
28/04/2022	giovedì	12:00-13:00	10	121
28/04/2022	giovedì	13:00-14:00	13	60/93135



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
28/04/2022	giovedì	14:00-15:00	17	108
28/04/2022	giovedì	15:00-16:00	12	144
28/04/2022	giovedì	16:00-17:00	9	201
28/04/2022	giovedì	17:00-18:00	32	395
28/04/2022	giovedì	18:00-19:00	8	217
28/04/2022	giovedì	19:00-20:00	10	131
28/04/2022	giovedì	20:00-21:00	3	23
28/04/2022	giovedì	21:00-22:00	0	5
28/04/2022	giovedì	22:00-23:00	0	0
28/04/2022	giovedì	23:00-00:00	0	0
29/04/2022	venerdì	00:00-01:00	0	1
29/04/2022	venerdì	01:00-02:00	0	0
29/04/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
29/04/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
29/04/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
29/04/2022	venerdì	05:00-06:00	0	0
29/04/2022	venerdì	06:00-07:00	0	11
29/04/2022	venerdì	07:00-08:00	13	30
29/04/2022	venerdì	08:00-09:00	8	85
29/04/2022	venerdì	09:00-10:00	8	77
29/04/2022	venerdì	10:00-11:00	13	107
29/04/2022	venerdì	11:00-12:00	6	147
29/04/2022	venerdì	12:00-13:00	6	168
29/04/2022	venerdì	13:00-14:00	10	131
29/04/2022	venerdì	14:00-15:00	8	140
29/04/2022	venerdì	15:00-16:00	9	171
29/04/2022	venerdì	16:00-17:00	17	210
29/04/2022	venerdì	17:00-18:00	21	387
29/04/2022	venerdì	18:00-19:00	11	198
29/04/2022	venerdì	19:00-20:00	1	139
29/04/2022	venerdì	20:00-21:00	0	23
29/04/2022	venerdì	21:00-22:00	0	3
29/04/2022	venerdì	22:00-23:00	0	0
29/04/2022	venerdì	23:00-00:00	0	1
30/04/2022	sabato	00:00-01:00	0	0
30/04/2022	sabato	01:00-02:00	0	0
30/04/2022	sabato	02:00-03:00	0	0
30/04/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
30/04/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
30/04/2022	sabato	05:00-06:00	0	1
30/04/2022	sabato	06:00-07:00	8	61/93 9



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
30/04/2022	sabato	07:00-08:00	11	22
30/04/2022	sabato	08:00-09:00	6	36
30/04/2022	sabato	09:00-10:00	3	59
30/04/2022	sabato	10:00-11:00	11	58
30/04/2022	sabato	11:00-12:00	9	83
30/04/2022	sabato	12:00-13:00	6	176
30/04/2022	sabato	13:00-14:00	3	108
30/04/2022	sabato	14:00-15:00	3	63
30/04/2022	sabato	15:00-16:00	1	57
30/04/2022	sabato	16:00-17:00	3	70
30/04/2022	sabato	17:00-18:00	2	64
30/04/2022	sabato	18:00-19:00	1	49
30/04/2022	sabato	19:00-20:00	1	27
30/04/2022	sabato	20:00-21:00	0	23
30/04/2022	sabato	21:00-22:00	0	0
30/04/2022	sabato	22:00-23:00	0	0
30/04/2022	sabato	23:00-00:00	0	0
01/05/2022	domenica	00:00-01:00	0	0
01/05/2022	domenica	01:00-02:00	0	0
01/05/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
01/05/2022	domenica	03:00-04:00	0	0
01/05/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
01/05/2022	domenica	05:00-06:00	0	0
01/05/2022	domenica	06:00-07:00	0	3
01/05/2022	domenica	07:00-08:00	0	2
01/05/2022	domenica	08:00-09:00	0	15
01/05/2022	domenica	09:00-10:00	2	25
01/05/2022	domenica	10:00-11:00	1	28
01/05/2022	domenica	11:00-12:00	0	30
01/05/2022	domenica	12:00-13:00	1	62
01/05/2022	domenica	13:00-14:00	0	36
01/05/2022	domenica	14:00-15:00	0	43
01/05/2022	domenica	15:00-16:00	0	28
01/05/2022	domenica	16:00-17:00	0	37
01/05/2022	domenica	17:00-18:00	0	31
01/05/2022	domenica	18:00-19:00	1	49
01/05/2022	domenica	19:00-20:00	0	40
01/05/2022	domenica	20:00-21:00	0	18
01/05/2022	domenica	21:00-22:00	0	15
01/05/2022	domenica	22:00-23:00	0	1
01/05/2022	domenica	23:00-00:00	0	62/93 0



WATERFRONT DI LEVANTE – Realizzazione Canaletto e Canale principale

Area Fiera del Mare – Genova

Progetto Definitivo

Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
02/05/2022	lunedì	00:00-01:00	0	1
02/05/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
02/05/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
02/05/2022	lunedì	03:00-04:00	0	1
02/05/2022	lunedì	04:00-05:00	0	1
02/05/2022	lunedì	05:00-06:00	0	1
02/05/2022	lunedì	06:00-07:00	2	12
02/05/2022	lunedì	07:00-08:00	13	35
02/05/2022	lunedì	08:00-09:00	13	66
02/05/2022	lunedì	09:00-10:00	5	69
02/05/2022	lunedì	10:00-11:00	9	98
02/05/2022	lunedì	11:00-12:00	5	114
02/05/2022	lunedì	12:00-13:00	11	163
02/05/2022	lunedì	13:00-14:00	19	102
02/05/2022	lunedì	14:00-15:00	5	122
02/05/2022	lunedì	15:00-16:00	4	135
02/05/2022	lunedì	16:00-17:00	2	55
02/05/2022	lunedì	17:00-18:00	37	243
02/05/2022	lunedì	18:00-19:00	21	179
02/05/2022	lunedì	19:00-20:00	9	87
02/05/2022	lunedì	20:00-21:00	2	5
02/05/2022	lunedì	21:00-22:00	0	0
02/05/2022	lunedì	22:00-23:00	0	0
02/05/2022	lunedì	23:00-00:00	0	0
03/05/2022	martedì	00:00-01:00	0	0
03/05/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
03/05/2022	martedì	02:00-03:00	0	0
03/05/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
03/05/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
03/05/2022	martedì	05:00-06:00	0	1
03/05/2022	martedì	06:00-07:00	2	8
03/05/2022	martedì	07:00-08:00	14	33
03/05/2022	martedì	08:00-09:00	17	58
03/05/2022	martedì	09:00-10:00	21	63
03/05/2022	martedì	10:00-11:00	23	77
03/05/2022	martedì	11:00-12:00	17	90
03/05/2022	martedì	12:00-13:00	23	115
03/05/2022	martedì	13:00-14:00	18	116
03/05/2022	martedì	14:00-15:00	6	120
03/05/2022	martedì	15:00-16:00	3	125
03/05/2022	martedì	16:00-17:00	8	63/93

23



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
03/05/2022	martedì	17:00-18:00	33	447
03/05/2022	martedì	18:00-19:00	7	274
03/05/2022	martedì	19:00-20:00	3	135
03/05/2022	martedì	20:00-21:00	0	31
03/05/2022	martedì	21:00-22:00	0	3
03/05/2022	martedì	22:00-23:00	1	1
03/05/2022	martedì	23:00-00:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	1
04/05/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	0
04/05/2022	mercoledì	06:00-07:00	0	12
04/05/2022	mercoledì	07:00-08:00	9	37
04/05/2022	mercoledì	08:00-09:00	6	72
04/05/2022	mercoledì	09:00-10:00	17	73
04/05/2022	mercoledì	10:00-11:00	9	98
04/05/2022	mercoledì	11:00-12:00	8	124
04/05/2022	mercoledì	12:00-13:00	9	140
04/05/2022	mercoledì	13:00-14:00	23	105
04/05/2022	mercoledì	14:00-15:00	12	134
04/05/2022	mercoledì	15:00-16:00	4	129
04/05/2022	mercoledì	16:00-17:00	14	216
04/05/2022	mercoledì	17:00-18:00	21	471
04/05/2022	mercoledì	18:00-19:00	9	265
04/05/2022	mercoledì	19:00-20:00	4	164
04/05/2022	mercoledì	20:00-21:00	1	33
04/05/2022	mercoledì	21:00-22:00	0	2
04/05/2022	mercoledì	22:00-23:00	0	1
04/05/2022	mercoledì	23:00-00:00	0	0
05/05/2022	giovedì	00:00-01:00	0	1
05/05/2022	giovedì	01:00-02:00	0	1
05/05/2022	giovedì	02:00-03:00	0	0
05/05/2022	giovedì	03:00-04:00	0	0
05/05/2022	giovedì	04:00-05:00	0	0
05/05/2022	giovedì	05:00-06:00	0	2
05/05/2022	giovedì	06:00-07:00	2	12
05/05/2022	giovedì	07:00-08:00	16	38
05/05/2022	giovedì	08:00-09:00	13	78
05/05/2022	giovedì	09:00-10:00	14	64/9385



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
05/05/2022	giovedì	10:00-11:00	6	95
05/05/2022	giovedì	11:00-12:00	14	105
05/05/2022	giovedì	12:00-13:00	6	132
05/05/2022	giovedì	13:00-14:00	14	101
05/05/2022	giovedì	14:00-15:00	8	129
05/05/2022	giovedì	15:00-16:00	6	142
05/05/2022	giovedì	16:00-17:00	10	193
05/05/2022	giovedì	17:00-18:00	24	467
05/05/2022	giovedì	18:00-19:00	9	270
05/05/2022	giovedì	19:00-20:00	2	140
05/05/2022	giovedì	20:00-21:00	0	21
05/05/2022	giovedì	21:00-22:00	0	5
05/05/2022	giovedì	22:00-23:00	0	0
05/05/2022	giovedì	23:00-00:00	0	0
06/05/2022	venerdì	00:00-01:00	0	0
06/05/2022	venerdì	01:00-02:00	0	0
06/05/2022	venerdì	02:00-03:00	0	0
06/05/2022	venerdì	03:00-04:00	0	0
06/05/2022	venerdì	04:00-05:00	0	0
06/05/2022	venerdì	05:00-06:00	0	0
06/05/2022	venerdì	06:00-07:00	1	13
06/05/2022	venerdì	07:00-08:00	7	41
06/05/2022	venerdì	08:00-09:00	12	62
06/05/2022	venerdì	09:00-10:00	7	78
06/05/2022	venerdì	10:00-11:00	4	58
06/05/2022	venerdì	11:00-12:00	2	46
06/05/2022	venerdì	12:00-13:00	0	44
06/05/2022	venerdì	13:00-14:00	0	41
06/05/2022	venerdì	14:00-15:00	1	43
06/05/2022	venerdì	15:00-16:00	0	46
06/05/2022	venerdì	16:00-17:00	1	51
06/05/2022	venerdì	17:00-18:00	0	161
06/05/2022	venerdì	18:00-19:00	0	74
06/05/2022	venerdì	19:00-20:00	0	43
06/05/2022	venerdì	20:00-21:00	0	6
06/05/2022	venerdì	21:00-22:00	0	1
06/05/2022	venerdì	22:00-23:00	0	0
06/05/2022	venerdì	23:00-00:00	0	1
07/05/2022	sabato	00:00-01:00	0	2
07/05/2022	sabato	01:00-02:00	0	0
07/05/2022	sabato	02:00-03:00	0	65/93 0



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
07/05/2022	sabato	03:00-04:00	0	0
07/05/2022	sabato	04:00-05:00	0	0
07/05/2022	sabato	05:00-06:00	0	2
07/05/2022	sabato	06:00-07:00	0	3
07/05/2022	sabato	07:00-08:00	0	10
07/05/2022	sabato	08:00-09:00	0	12
07/05/2022	sabato	09:00-10:00	0	13
07/05/2022	sabato	10:00-11:00	1	16
07/05/2022	sabato	11:00-12:00	0	21
07/05/2022	sabato	12:00-13:00	1	46
07/05/2022	sabato	13:00-14:00	0	32
07/05/2022	sabato	14:00-15:00	0	19
07/05/2022	sabato	15:00-16:00	0	8
07/05/2022	sabato	16:00-17:00	0	19
07/05/2022	sabato	17:00-18:00	0	26
07/05/2022	sabato	18:00-19:00	0	24
07/05/2022	sabato	19:00-20:00	0	10
07/05/2022	sabato	20:00-21:00	1	6
07/05/2022	sabato	21:00-22:00	0	1
07/05/2022	sabato	22:00-23:00	0	1
07/05/2022	sabato	23:00-00:00	0	1
08/05/2022	domenica	00:00-01:00	0	0
08/05/2022	domenica	01:00-02:00	0	0
08/05/2022	domenica	02:00-03:00	0	0
08/05/2022	domenica	03:00-04:00	0	1
08/05/2022	domenica	04:00-05:00	0	0
08/05/2022	domenica	05:00-06:00	0	1
08/05/2022	domenica	06:00-07:00	0	1
08/05/2022	domenica	07:00-08:00	1	1
08/05/2022	domenica	08:00-09:00	0	2
08/05/2022	domenica	09:00-10:00	0	13
08/05/2022	domenica	10:00-11:00	0	3
08/05/2022	domenica	11:00-12:00	0	9
08/05/2022	domenica	12:00-13:00	0	5
08/05/2022	domenica	13:00-14:00	0	10
08/05/2022	domenica	14:00-15:00	0	4
08/05/2022	domenica	15:00-16:00	0	9
08/05/2022	domenica	16:00-17:00	0	9
08/05/2022	domenica	17:00-18:00	0	8
08/05/2022	domenica	18:00-19:00	0	13
08/05/2022	domenica	19:00-20:00	0	66/93 8

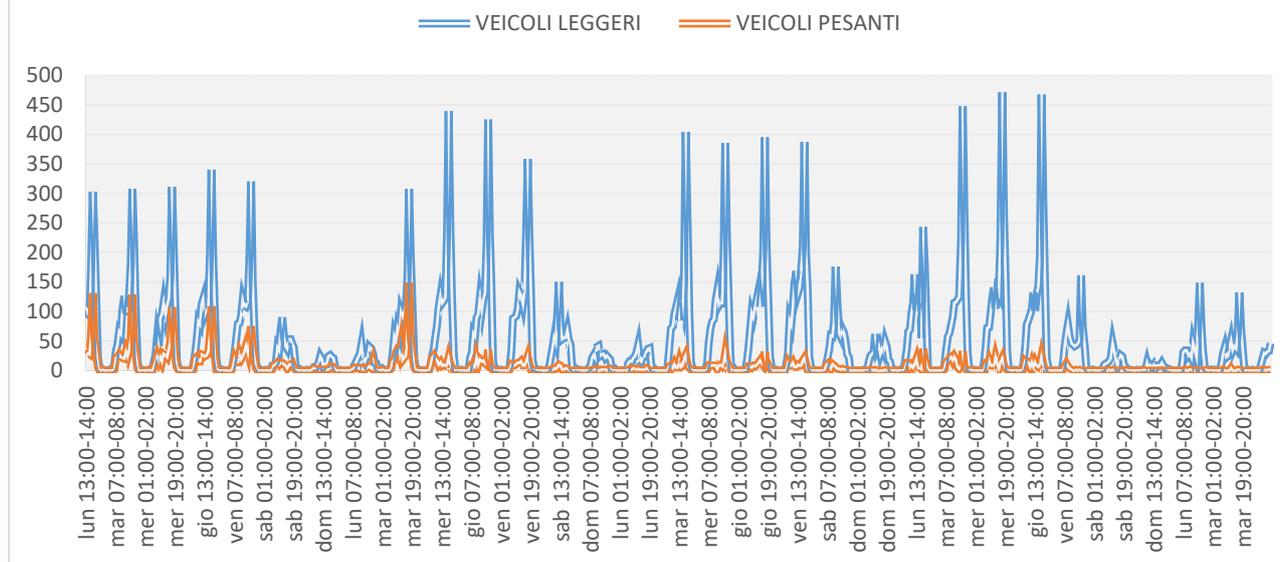


Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
08/05/2022	domenica	20:00-21:00	0	4
08/05/2022	domenica	21:00-22:00	0	4
08/05/2022	domenica	22:00-23:00	0	2
08/05/2022	domenica	23:00-00:00	0	2
09/05/2022	lunedì	00:00-01:00	0	0
09/05/2022	lunedì	01:00-02:00	0	0
09/05/2022	lunedì	02:00-03:00	0	0
09/05/2022	lunedì	03:00-04:00	0	0
09/05/2022	lunedì	04:00-05:00	0	0
09/05/2022	lunedì	05:00-06:00	0	0
09/05/2022	lunedì	06:00-07:00	0	7
09/05/2022	lunedì	07:00-08:00	0	31
09/05/2022	lunedì	08:00-09:00	2	34
09/05/2022	lunedì	09:00-10:00	0	34
09/05/2022	lunedì	10:00-11:00	0	25
09/05/2022	lunedì	11:00-12:00	2	28
09/05/2022	lunedì	12:00-13:00	1	22
09/05/2022	lunedì	13:00-14:00	1	47
09/05/2022	lunedì	14:00-15:00	0	34
09/05/2022	lunedì	15:00-16:00	0	23
09/05/2022	lunedì	16:00-17:00	0	79
09/05/2022	lunedì	17:00-18:00	0	148
09/05/2022	lunedì	18:00-19:00	0	75
09/05/2022	lunedì	19:00-20:00	0	32
09/05/2022	lunedì	20:00-21:00	0	6
09/05/2022	lunedì	21:00-22:00	1	2
09/05/2022	lunedì	22:00-23:00	0	0
09/05/2022	lunedì	23:00-00:00	0	1
10/05/2022	martedì	00:00-01:00	0	2
10/05/2022	martedì	01:00-02:00	0	0
10/05/2022	martedì	02:00-03:00	0	1
10/05/2022	martedì	03:00-04:00	0	0
10/05/2022	martedì	04:00-05:00	0	0
10/05/2022	martedì	05:00-06:00	0	0
10/05/2022	martedì	06:00-07:00	0	10
10/05/2022	martedì	07:00-08:00	2	28
10/05/2022	martedì	08:00-09:00	0	38
10/05/2022	martedì	09:00-10:00	0	22
10/05/2022	martedì	10:00-11:00	0	24
10/05/2022	martedì	11:00-12:00	0	38
10/05/2022	martedì	12:00-13:00	4	67/9351



Data	Giorno settimanale	Ora (dalle.... alle...)	n. veicoli pesanti	n. veicoli leggeri
10/05/2022	martedì	13:00-14:00	0	34
10/05/2022	martedì	14:00-15:00	0	41
10/05/2022	martedì	15:00-16:00	0	37
10/05/2022	martedì	16:00-17:00	2	64
10/05/2022	martedì	17:00-18:00	1	132
10/05/2022	martedì	18:00-19:00	0	73
10/05/2022	martedì	19:00-20:00	0	39
10/05/2022	martedì	20:00-21:00	0	5
10/05/2022	martedì	21:00-22:00	0	0
10/05/2022	martedì	22:00-23:00	0	2
11/05/2022	mercoledì	00:00-01:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	01:00-02:00	0	1
11/05/2022	mercoledì	02:00-03:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	03:00-04:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	04:00-05:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	05:00-06:00	0	0
11/05/2022	mercoledì	06:00-07:00	0	7
11/05/2022	mercoledì	07:00-08:00	2	20
11/05/2022	mercoledì	08:00-09:00	1	30
11/05/2022	mercoledì	09:00-10:00	0	28
11/05/2022	mercoledì	10:00-11:00	1	32
11/05/2022	mercoledì	11:00-12:00	1	33
11/05/2022	mercoledì	12:00-13:00	1	46

PERIODO 11 APRILE '22 - 11 MAGGIO '22





RAPPORTO DI PROVA n. 22062-02

Verbale di accettazione N. 22062 del 03/05/2022

Data di emissione: 12/05/2022

Cliente: SIGE S.r.l.

Cantiere: -

Il rapporto contiene 3 pagine, inclusa la presente

Genova, 12/05/2022

Paolo Brasey
(Direttore del laboratorio)

a RINA company

RINA Consulting - GET S.r.l.
Società soggetta a direzione e coordinamento amministrativo e finanziario del socio unico RINA Consulting S.p.A.
Via Albisola, 64-66 - 16162 Genova
Tel. +39 010 6506644 - Fax +39 010 6591896 - www.rinaconsulting.org - rinaconsulting@rina.org
C.F. / P. IVA 01650450990 - REA GE 425381 - Cap. Soc. € 25.000,00 i.v.

Sede legale: Via A. Cecchi, 6 - 16129 Genova (GE)

ANALISI GRANULOMETRICA DI UN TERRENO - ISO 17892-4:2016

Cliente : SIGE S.r.l.

Località : -

Identificazione Campione : 22LA05771

Profondità (m) : -

Tipo Campione : Rimaneggiato

Descrizione del Materiale : Sabbia limosa

Data Ricevimento : 03/05/2022

Data Esecuzione Prova : 11/03/2022

B.S.C.S. Class. : -

DATI GRANULOMETRICI

Ciottoli (%)	0.00
Ghiaia (%)	9.70
Sabbia (%)	60.74
Limo (%)	28.01
Argilla (%)	1.55
Fini (%)	29.56
D. max (mm)	18.6

ALTRI PARAMETRI

D ₉₀ (mm)	30.928
D ₆₀ (mm)	2.577
D ₅₀ (mm)	1.265
D ₃₀ (mm)	0.180
D ₁₀ (mm)	0.015
C _c	0.83
C _u	170.04

GHIAIA E SABBIA

Forma : angolare

Durezza : alterata e friabile

Note
SETACCIATURA

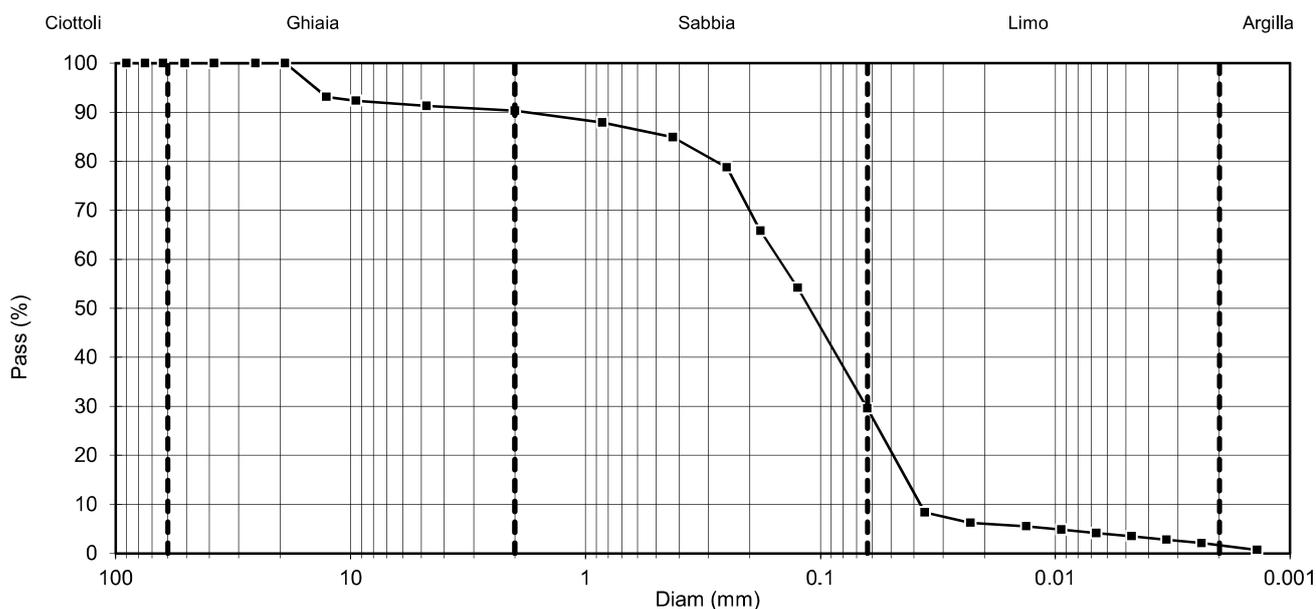
D (mm)	Pass (%)
125.00	100.00
90.00	100.00
75.00	100.00
63.00	100.00
50.80	100.00
38.10	100.00
25.40	100.00
19.00	100.00
12.70	93.12

SETACCIATURA

D (mm)	Pass (%)
9.50	92.33
4.75	91.25
2.00	90.30
0.85	87.88
0.425	84.89
0.250	78.74
0.180	65.77
0.125	54.18
0.063	29.56

SEDIMENTAZIONE

D (mm)	Pass (%)
0.0360	8.32
0.0229	6.24
0.0133	5.55
0.0094	4.85
0.0067	4.16
0.0047	3.47
0.0034	2.77
0.0024	2.08
0.0014	0.69



70/93

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Paolo Brasey

Sperimentatore : Luca Tricarico

ANALISI GRANULOMETRICA DI UN TERRENO - ASTM D6913-17 / D7928-21

Cliente : SIGE S.r.l.
 Località : -
 Identificazione Campione : 22LA05771
 Profondità (m) : -
 Tipo Campione : Rimaneggiato
 Descrizione del Materiale : Sabbia limosa

Data Ricevimento : 03/05/2022
 Data Esecuzione Prova : 11/05/2022

DATI GRANULOMETRICI

Ciottoli (%)	0.00
Ghiaia (%)	9.70
Sabbia (%)	60.74
Limo (%)	28.01
Argilla (%)	1.55
Fini (%)	29.56
D. max (mm)	18.6

ALTRI PARAMETRI

D ₉₀ (mm)	30.93
D ₆₀ (mm)	2.58
D ₅₀ (mm)	1.26
D ₃₀ (mm)	0.18
D ₁₀ (mm)	0.02
C _c	0.83
C _u	170.04

GHIAIA E SABBIA

Forma : angolare
 Durezza : alterata e friabile

Note:

-

DATI GRANULOMETRICI USDA

Ghiaia (>2 mm) %	9.70
Sabbia grossa (1-2 mm) %	2.10
Sabbia medio grossa (0.5-1.0 mm) %	2.78
Sabbia media (0.25-0.5 mm) %	6.68
Sabbia medio fine (0.10-0.25 mm) %	34.49
Sabbia fine (0.05-0.1 mm) %	24.90
Limo (0.02-0.05 mm) %	13.32
Limo (0.002-0.05 mm) %	4.48
Argilla (< 0.002 mm) %	1.55

Nota: Dati granulometrici USDA calcolati secondo limiti dimensionali richiesti dal Cliente

Direttore Tecnico : Dott. Geol. Paolo Brasey
 Sperimentatore : Luca Tricarico

Rapporto di Prova n° 22LA05770 del 30/05/2022

Spett.
CEMIP S.r.l.
Via di Creto, 21
GENOVA (GE) 16165

Dati relativi al campione

Tipo di campione: **acque superficiali**

Descrizione: **Campione di acqua superficiale identificata MAR01.01 (superficie)**

Data accettazione: **03/05/2022**

Data inizio analisi: **03/05/2022** Data fine analisi: **04/05/2022**

Dati di campionamento

Data: **02/05/2022**

Campionamento a cura di: **SIGE - Geoscape**

Luogo: **Porto Waterfront - 44°23'35" N 8°56'02" E - Prof. 0.5 m**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Note al campionamento: **CDC: 20220502/CB/01**

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	LQ
<i>Metodo</i>			
azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05	0,05
azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01	0,01
*azoto totale <i>UNI11658:2016</i>	mg/l	< 1	1
fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 1	1

(*) Prova NON accreditata ACCREDIA.

Se non già indicati nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza estesa, espressa con la stessa unità di misura del risultato, è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 con livello di confidenza del 95%. Eventuali consigli, opinioni e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80%-120%.

Ove non espressamente indicato i risultati non sono stati rielaborati in funzione della percentuale di recupero.

LQ = Limite di quantificazione

UM = Unità di misura.

Fine del rapporto di prova n° 22LA05770

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000



LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n° **22LA05770** del **30/05/2022**

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel presente rapporto di prova, eccetto quelle fornite dal cliente e specificate nelle 'Note di ricevimento' dello stesso. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità sulla validità dei risultati di prova per i campioni ricevuti in condizioni non conformi sui quali il Cliente ha comunque richiesto di eseguire la prova.

Rapporto di Prova n° 22LA05771 del 30/05/2022

Spett.
CEMIP S.r.l.
 Via di Creto, 21
 GENOVA (GE) 16165

Dati relativi al campione

Oggetto della prova: **sedimento**

Descrizione: **Campione medio composto di sedimento identificato MAR 01.01**

Data accettazione: **03/05/2022**

Data inizio analisi: **13/05/2022** Data fine analisi: **18/05/2022**

Dati di campionamento

Data: **02/05/2022**

Campionamento a cura di: **Tecnico SIGE e Geoscape**

Luogo: **Porto Waterfront - 44°23'35" N 8°56'02" E - Prof. 15 m**

Modalità: **a cura del Tecnico SIGE e Geoscape**

Note al campionamento: **CDC: 20220502/CB/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
*azoto totale <i>DM 13/09/1999 GU SO n 185 n 248 21/10/1999 Met.XIV.3</i>	mg/kg s.s.	1496,9		0,1
T.O.C. <i>UNI EN 15936: 2012 met. A</i>	mg/kg	14802	±5900	2000
*alluminio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	5652,13		4
*arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	2		1,0
*cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	0,2		0,05
*cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	21		1
*ferro <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	7430		4
*fosforo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	164		0,1
*mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,05		0,05
*nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	15,98		1

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di Prova n° 22LA05771 del 30/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
*piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	14,0		1
*rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	11		1
*vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	10		1
*zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	36		1
benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01
*acenaftene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*acenaftilene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*antracene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(a)antracene [25] UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(a)pirene [26] UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(b)fluorantene [27] UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(e)pirene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(g,h,i)perilene [29] UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(j)fluorantene UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(k)fluorantene [28] UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01
*crisene [30] UNI EN 15527:2008	mg/kg	< 0,01		0,01

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di Prova n° 22LA05771 del 30/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
*dibenzo(a,e)pirene [31] <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*dibenzo(a,h)pirene [34] <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*dibenzo(a,i)pirene [33] <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*dibenzo(a,l)pirene [32] <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*fenantrene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*naftalene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*pirene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*benzo(c)fenantrene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
*fluorantene <i>UNI EN 15527:2008</i>	mg/kg	< 0,01		0,01
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1		1
*idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	18		5
*PCB 101 (**) <i>EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/kg	0,875		0,1
*PCB 118 (**) <i>EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/kg	0,907		0,01
*PCB 126+ PCB 167 (**) <i>EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/kg	0,178		0,01

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Segue Rapporto di Prova n° 22LA05771 del 30/05/2022

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
*PCB 126 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	1,27		0,01
*PCB 138 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	1,27		0,1
*PCB 153 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	0,966		0,1
*PCB 156 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	0,116		0,01
*PCB 169 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	< 0,01		0,01
*PCB 180 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	0,603		0,1
*PCB 28+ PCB 131 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	0,391		0,1
*PCB 52 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	0,501		0,1
*PCB 77 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	0,0319		0,01
*PCB 81 (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	< 0,01		0,01
*Sommatoria PCB (**) EPA3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	µg/kg	5,87		0,1

Nota: Per la curva granulometrica vedere il RAPPORTO DI PROVA n. 22062-02 del 12/05/2022, allegato al presente documento.

(*) Prova NON accreditata ACCREDIA.

Se non già indicati nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza estesa, espressa con la stessa unità di misura del risultato, è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 con livello di confidenza del 95%. Eventuali consigli, opinioni e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

(**): Prova eseguita in sub-appalto.

Le analisi sono state condotte sulla frazione secca < 2 mm. Le analisi dei composti organici volatili sono state condotte sul campione tal quale. I risultati delle determinazioni sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80%-120%.

Ove non espressamente indicato i risultati non sono stati rielaborati in funzione della percentuale di recupero.

LQ = Limite di quantificazione

UM = Unità di misura.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000



LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue Rapporto di Prova n° **22LA05771** del **30/05/2022**

Fine del Rapporto di Prova n° **22LA05771**

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel presente rapporto di prova, eccetto quelle fornite dal cliente e specificate nelle 'Note di ricevimento' dello stesso. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità sulla validità dei risultati di prova per i campioni ricevuti in condizioni non conformi sui quali il Cliente ha comunque richiesto di eseguire la prova.

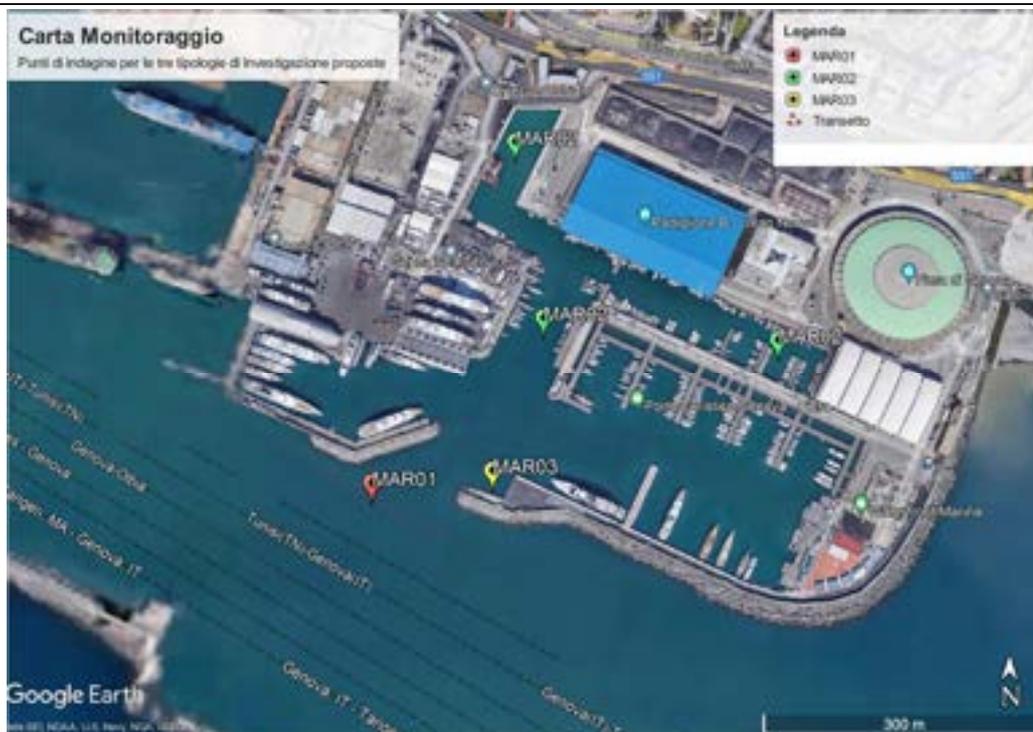
WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

SCHEDA RILIEVO ACQUE MARINE

Punto di misura: MAR01

Fase:	<input checked="" type="checkbox"/> AO	<input type="checkbox"/> CO	<input type="checkbox"/> PO
Coordinate del punto di misura MAR01	LAT: 44°23'35" N		LON: 8°56'02" E
Data dei rilievi in campo:	02 maggio 2022		
Condizioni meteo-marine	Mare calmo		
Note:	-		

Stralcio ubicazione del punto di misura:



Report fotografico dei rilievi:



Profili verticali parametri chimico-fisici in situ:

Parametro	1° punto (primo metro)	2° punto (ultimo metro)	3° punto (intermedio)
Temperatura acqua (°C)	15.43	15.24	15.50
Salinità	38,73	38,59	38,56
O ₂ (mg/l)	6,90	7,01	6,87
pH (unità pH)	7.9	8.0	8.0
Clorofilla "a" (µg/l)	0.29	0.57	0.28
Torbidità (NTU)	4.76	1.92	2.69

Trasparenza:

Punto monitoraggio	Profondità (m di visibilità)
MAR01	5.5 m

Acque di superficie:

Denominazione campione	MAR01.01 (Prof.: 0.5m)			
Risultati laboratorio (RdP 22LA05770)				
	Azoto totale (mg/l)	Azoto ammoniacale (mg/l)	Azoto nitroso (mg/l)	Fosforo totale (mg/l)
MAR01.01 (Prof.: 0.5m)	< 1	<0.05	<0.01	<1

Fitoplancton:

Denominazione campione	MAR01.01	Volume Campionato:	1 Litro
Specie	Abbondanza relativa		
<i>Asterionellopsis glacialis</i>	2%		
<i>Coscinodiscus sp.</i>	<1%		
<i>Ceratium trichoceros</i>	<1%		
<i>Ceratium candelabrum</i>	<1%		
<i>Ceratium fusus</i>	<1%		
<i>Protoperdinium sp.</i>	<1%		
<i>Nitzschia longissima</i>	93%		

Mesozooplancton:

Denominazione campione	MAR01.01	Volume Campionato:	413,7264 m ³
Specie	Abbondanza		
Oikopleura sp.	12		
Paracartia grani	2		

Denominazione campione	MAR01.01	Volume Campionato:	413,7264 m ³
Specie		Abbondanza	
Uova di pesce		4	
Acartia margalefi		98	
Polychaeta larva		4	
Oithona similis		11	
Bivalvi larva		15	
Cirripeda larva		3	
Oncaea sp.		1	
Evadne spinifera		6	
Salpa maxima		10	
Sagitta sp.		1	
Gasteropoda larva		3	
Copepoditi		35	

Macrozoobenthos: esito preliminare

Denominazione campione	MAR01.01 (Prof.:15m)	Area (m ²)	da definire al termine delle analisi
Phylum	Classe	Specie	ind m ²
Annelida	Polychaeta	<i>Aricidea fragilis</i>	37
		<i>Aricidea suecica</i>	111
		<i>Caulleriella sp.</i>	167
		<i>Chaetozone setosa</i>	74
		<i>Chone collaris</i>	111
		<i>Cirratulus cirratus</i>	37
		<i>Cirrophorus branchiatus</i>	315
		<i>Cossura soyerii</i>	19
		<i>Ctenodrilus serratus</i>	648
		<i>Dasybranchus caducus</i>	74
		<i>Galathowenia oculata</i>	167
		<i>Goniada maculata</i>	19
		<i>Levinsenia gracilis</i>	93
		<i>Magelona alleni</i>	56
		<i>Nephtys hombergi</i>	93
		<i>Notomastus latericeus</i>	130
		<i>Ophelina acuminata</i>	56
		<i>Ophryotrocha labronica</i>	1241
		<i>Phyllodoce sp. 1</i>	37
		<i>Phyllodoce sp. 2</i>	19

		<i>Prionospio fallax</i>	167
		<i>Pseudocapitella incerta</i>	130
		<i>Sigamba tentaculata</i>	37
		<i>Spaersyllis hystrix</i>	185
		<i>Spio decoratus</i>	74
		<i>Trypanosyllis caeliaca</i>	37
Arthropoda/Crustacea	Copepoda (harpacticoida)		19
	Malacostraca	<i>Ampelisca typica</i>	19
		<i>Autonoe spiniventris</i>	19
		<i>Gitana sarsi</i>	56
		<i>Iphinoe serrata</i>	93
		<i>Monoculodes gibbosus</i>	19
	<i>Phtisica marina</i>	1963	
	Ostracoda	<i>Callistocythere cf flavidofusca</i>	37
Mollusca	Bivalvia	<i>Cerastoderma edule</i>	37
		<i>Corbula gibba</i>	1259
		<i>Lucinella divaricata</i>	167
		<i>Myrthea spinifera</i>	19
		<i>Nucula sulcata</i>	19
		<i>Spisula subtruncata</i>	2056
		<i>Tellina compressa</i>	19
		<i>Thracia papyracea</i>	19
	Gastropoda	<i>Cylichna cylindracea</i>	19
Nematoda			93
Nemertea			19

Sedimenti:

Denominazione campione	MAR01.01 (Prof.:15m)	
Risultati laboratorio (RdP 22LA05771)		
Parametro	U.M.	Risultato
*azoto totale	mg/kg s.s.	1496,9
T.O.C.	mg/kg	14802
*alluminio	mg/kg	5652,13
*arsenico	mg/kg	2
*cadmio	mg/kg	0,2
*cromo totale	mg/kg	21
*ferro	mg/kg	7430
*fosforo totale	mg/kg	164
*mercurio	mg/kg	< 0,05
*nichel	mg/kg	15,98

Denominazione campione	MAR01.01 (Prof.:15m)	
Risultati laboratorio (RdP 22LA05771)		
Parametro	U.M.	Risultato
*piombo	mg/kg	14,0
*rame	mg/kg	11
*vanadio	mg/kg	10
*zinco	mg/kg	36
benzene	mg/kg	< 0,01
*acenaftene	mg/kg	< 0,01
*acenaftilene	mg/kg	< 0,01
*antracene	mg/kg	< 0,01
*benzo(a)antracene	mg/kg	< 0,01
*benzo(a)pirene	mg/kg	< 0,01
*benzo(b)fluorantene	mg/kg	< 0,01
*benzo(e)pirene	mg/kg	< 0,01
*benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	< 0,01
*benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 0,01
*benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 0,01
*crisene	mg/kg	< 0,01
*dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	< 0,01
*dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 0,01
*dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	< 0,01
*dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	< 0,01
*dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	< 0,01
*fenantrene	mg/kg	< 0,01
*indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	< 0,01
*naftalene	mg/kg	< 0,01
*pirene	mg/kg	< 0,01
*benzo(c)fenantrene	mg/kg	< 0,01
*fluorantene	mg/kg	< 0,01
idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1
*idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	18
*PCB 101	µg/kg	0,875
*PCB 118	µg/kg	0,907
*PCB 126 + PCB 167	µg/kg	0,178

Denominazione campione	MAR01.01 (Prof.:15m)	
Risultati laboratorio (RdP 22LA05771)		
Parametro	U.M.	Risultato
*PCB 126	µg/kg	1,27
*PCB 138	µg/kg	1,27
*PCB 153	µg/kg	0,966
*PCB 156	µg/kg	0,116
*PCB 169	µg/kg	< 0,01
*PCB 180	µg/kg	0,603
*PCB 28+ 131	µg/kg	0,391
*PCB 52	µg/kg	0,501
*PCB 77	µg/kg	0,0319
*PCB 81	µg/kg	< 0,01
*Somatoria PCB	µg/kg	5,87

(*) Prova eseguita in subappalto

Sul sedimento è stata effettuata anche l'analisi granulometrica, l'esito è disponibile nel Rapporto di Prova n. 22LA05771.

Spett.le

COMUNE DI GENOVA
Direzione grandi Opere
Via di Francia, 1
16149 GENOVA
c.a. Direttore Operativo
Dott. Ing. Emanuela Lovato

OGGETTO: NOTA INTEGRATIVA ALL'ALLEGATO 4 - SCHEDA RILIEVO COMPONENTE ACQUE MARINE - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (PMA) DEL WATERFRONT DI LEVANTE – REALIZZAZIONE CANALETTO E CANALE PRINCIPALE

Si trasmette la presente nota quale integrazione dell'allegato 4 - Scheda rilievo per la componente acque marine - prevista dal Piano di Monitoraggio Ambientale (P188-21-E-RE-AMB-001-A).

Metodica MAR01:

Una volta ottenute le autorizzazioni necessarie dalla Capitaneria di Porto nonché rilevate le condizioni meteo marine ottimali allo svolgimento delle operazioni, è stato possibile eseguire la metodica MAR01 il giorno 2 maggio (a.c.). Nella suddetta giornata sono state svolte le operazioni di campionamento previste dal succitato Piano di Monitoraggio Ambientale, nell'ambito della campagna di rilievi denominata MAR01. Le operazioni di campionamento sono state svolte durante tutto l'arco della giornata, nel corso della quale i diversi professionisti si sono alternati a bordo dell'unità nautica NOSTROMO 21 messa a disposizione allo scopo. Durante le operazioni di campionamento erano presenti a bordo, oltre al conduttore dell'imbarcazione:

- al mattino: il dott. Andrea Scuteri (Geoscape), la dott.ssa Cristina Misic (DISTAV), la dott.ssa Carolina Bello;
- al pomeriggio: Andrea Scuteri (Geoscape), il dott. Luca Carpi (Geoscape), il dott. Guido Bonello (Geoscape), la dott.ssa Carolina Bello (SIGE).

Nel corso della mattinata si sono svolte le operazioni di campionamento del sedimento di fondo, propedeutiche allo svolgimento delle analisi chimiche di laboratorio e all'analisi dei popolamenti bentonici di fondo molle. Il campionamento è stato effettuato utilizzando una benna Van Veen con capacità di 5 litri. I campioni destinati all'analisi delle comunità bentoniche sono stati pre-setacciati a bordo con setaccio di maglia 0.5 mm, al fine di preparare i campioni per la successiva operazione di sorting da svolgere in laboratorio.

Nel pomeriggio sono state invece eseguite le operazioni di campionamento in colonna d'acqua, propedeutiche allo svolgimento delle analisi chimiche sulle acque nonché alle analisi del fitoplancton e le misure dirette mediante sonda multiparametrica CTD per temperatura, ossigeno, pH, clorofilla, torbidità e salinità. Il campionamento in colonna (fondo, mezz'acqua, superficie) è stato eseguito mediante bottiglia oceanografica Niskin con volume pari a 5 litri. I campioni d'acqua sono stati raccolti in apposite bottiglie in vetro scuro (per evitare il deterioramento dei campioni per esposizione alla luce solare) e riposti in box refrigerato. Successivamente è stato eseguito il campionamento del popolamento mesozooplanctonico mediante l'impiego di retino bongo a doppia bocca. Il campionamento è stato eseguito tramite transetto orizzontale, come indicato nelle disposizioni di svolgimento per la campagna MAR01. I campioni sono stati raccolti e fissati a bordo in iso-propanolo al 70%, come da metodiche ISPRA per la gestione dei campioni biologici. Infine, è stata eseguita la valutazione della trasparenza dell'acqua utilizzando il disco di Secchi.

Di seguito le foto di alcune delle operazioni effettuate.



Figura 1: campionamento con benna Van Veen



Figura 2: a sinistra setacciatura preliminare dei sedimenti per l'analisi dei popolamenti bentonici, a destra prelievo di un campione per l'analisi dei parametri chimici



Figura 3: campionamento con bottiglia oceanografica Niskin, a sinistra nella fase di calata a destra nella fase di recupero



Figura 4: campionamento con retino bongo e preparazione campioni di mesozooplankton

Mesozooplankton

Il campionamento di mesozooplankton ha seguito le modalità definite nel manuale ISPRA "Metodologie di studio del Plancton marino". Considerata la profondità del fondale relativamente ridotta (10-15m), si è preferito procedere per retinate orizzontali piuttosto che verticali, andando quindi a selezionare un retino bongo piuttosto che un WP2. Per quanto quest'ultimo sia utilizzabile anche per retinate oblique/orizzontali, la scelta del modello a due reti ha consentito una migliore gestione operativa sia del campionamento che del materiale di bordo. Il retino è stato messo a disposizione dal DISTAV – Università degli Studi di Genova. Non essendo stato fornito un flussimetro, si è proceduto a stimare il volume d'acqua filtrato durante lo strascico sulla base dell'apertura boccale del retino stesso. La formula per la stima della densità degli organismi è quindi stata:

$$ind.m^{-3} = (n \times k) / V$$

La su richiamata equazione mette in correlazione il numero di organismi contati nel subcampiono (n), la frazione di campionamento ($k = V_{risospensione} / V_{aliquota}$), ed il volume di acqua campionato (V) espresso in metri cubi.

I campioni sono stati raccolti e fissati a bordo in iso-propanolo al 70%, come da metodiche ISPRA per la gestione dei campioni biologici. L'utilizzo di iso-propanolo ha il vantaggio di non precludere eventuali analisi genetiche da realizzarsi in futuro.

Sono di seguito riportati metadati relativi al campionamento:

Imboccatura retino (m)	Distanza (m)	Volume campionato (m ³)	Densità [Ind/m ³]
0,6	366	413,7264	61,9
Volume aliquota (ml)		Volume risospeso (ml)	
4		500	

Considerata l'elevata densità del campione, si è deciso di procedere all'analisi di un totale di 4 ml di aliquota di materiale risospeso, al fine di andare ad individuare eventuali specie di interesse e andando a raggiungere un numero consistente ($n = 200$) di organismi analizzati.

Il campione è risultato prevalentemente composto da alcune specie di copepodi Calanoidi (*Acartia margalefi* e *Paracartia grani*) e Ciclopoidi (*Oithona similis*).



Figura 5: copepodi calanoidi e ciclopoidi

Si nota anche una relativa abbondanza di organismi larvali nonché associati al plancton gelatinoso, che vanno a comporre un tipico popolamento di zooplancton costiero-portuale del Mediterraneo.



Figura 6: organismi larvali e plancton gelatinoso

Fitoplancton

Le analisi del popolamento fitoplanctonico hanno seguito un approccio quali-quantitativo. I campioni sono stati prelevati tramite l'utilizzo di bottiglia oceanografica Niskin ($V = 5l$), dalla quale sono stati trasferiti in bottiglie di vetro opaco a chiusura ermetica, subito trasferite in ambiente refrigerato per impedire accrescimenti del popolamento fitoplanctonico o eventuali crescite batteriche indesiderate. Le analisi sono state quindi effettuate tramite decantazione, filtrazione e successiva ri-sospensione del campione in ambiente controllato. Un litro di campione è stato filtrato su retino di maglia $60 \mu m$ e risospeso in soluzione conservante (Lugol + Alcool), per l'analisi della diversità dei ceppi presenti. L'analisi quantitativa è stata invece realizzata con camera di Thoma secondo le metodiche standardizzate US/EPA. È stato utilizzato un microscopio ottico Bresser con ingrandimento 40-400x, confrontando gli esemplari rinvenuti con Manuali specialistici per il plancton marino costiero italiano (ISPRA). Sono di seguito riportate alcune immagini degli esemplari rinvenuti.

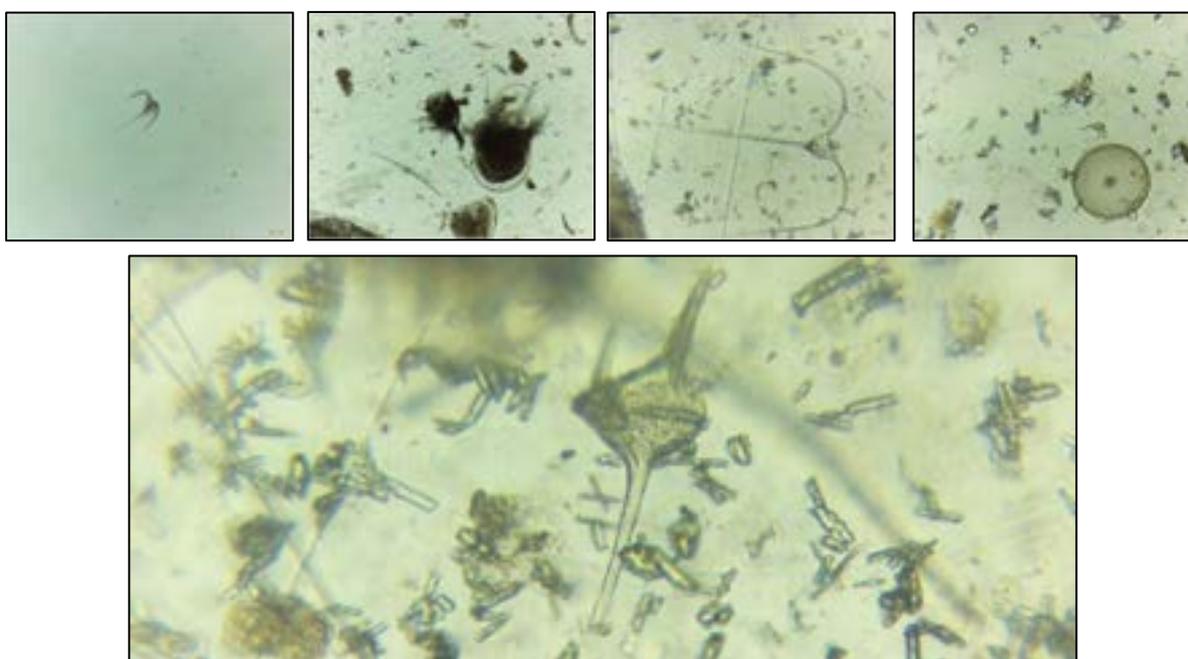


Figura 7: vari scatti di esemplari fitoplanctonici quali dinoflagellati, dinoficee e diatomee

Macrozoobenthos

Per quanto riguarda l'analisi delle comunità macrobentonica dei sedimenti portuali, dato il pesante impatto antropico tipico di tali aree, esse presentano di norma una struttura semplificata, dove un numero ridotto di specie domina la comunità. Tuttavia, nel campione prelevato in corrispondenza del punto MAR01 previsto dal monitoraggio, forse a causa della vicina e grande apertura della diga foranea e della conseguente immissione di acque costiere, il numero di specie/taxa è risultato invece piuttosto elevato, ma soprattutto sono risultati presenti rilevanti abbondanze di alcune tipologie di organismi. Inoltre, la matrice sedimentaria comprendeva una notevole componente di detrito vegetale, che ha complicato e rallentato significativamente l'attività di sorting (ovvero di selezione degli organismi e loro isolamento dalle matrici ambientali) e di conseguenza il successivo riconoscimento. La rilevante quantità di materiali organici rende il campione "sporco", e quindi di difficoltà analitica superiore. Per tutte le ragioni succitate il risultato analitico proposto in questa trasmissione di dati è da ritenersi preliminare e verrà integrato solo alla conclusione definitiva della disamina del campione prelevato che richiederà circa 15 giorni in più rispetto alla data di consegna prevista.

Tutti gli esiti analitici ottenuti nell'applicazione della Metodica MAR01 sono consultabili nella scheda rilievo acque marine e nei Rapporti di Prova allegati.

Metodica MAR02:

Per quanto riguarda la metodica MAR02, la caratterizzazione video del fondo marino è stata effettuata come richiesto dal PMA, mediante rilievo con ROV, acquisendo filmati in HD che hanno interessato prevalentemente transetti verticali individuati presso i muri sommersi delle banchine in prossimità delle aree indicate nella seguente figura e le cui esatte coordinate sono riportate nella tabella successiva.



Figura 8: postazioni punti di monitoraggio

Postazione	Latitudine	Longitudine
MAR02 A	44.394460	8.936254
MAR02 B	44.394480	8.939261
MAR02 C	44.397326	8.935962

I filmati registrati sono resi disponibili in apposito allegato, rispetto ai singoli transetti si riporta quanto di seguito.

MAR02 – A

Ispezione eseguita sul lato Est del punto prescelto sull'unica banchina disponibile in quella zona in quanto a Nord rispetto al punto c'è il canale di ingresso e a Ovest il punto più vicino è a 15/20 metri dal punto prescelto in corrispondenza della banchina del cantiere in punto in cui è risultato impossibile eseguire un'ispezione.

- Profondità massima base banchina 6,1 metri
- Banchina con spaziature tra i vari pilastri
- Ispezione base banchina fondo e interno spaziature emerse

MAR02 – B

Ispezione eseguita sul lato Sud del punto prescelto nell'unica zona sgombra da imbarcazioni all'ormeggio. Non è stato possibile eseguire ispezioni sui lati Est e Ovest per la presenza di numerose barche con relativi cavi di ormeggio e fondo sporco.

- Profondità massima base banchina 2,5 metri

- Banchina in cemento sporgente in superficie rispetto ai piloni sommersi
- Base banchina di piloni in cemento su fondo detritico grosso

MAR02 – C

Ispezione eseguita sul lato Nord del punto prescelto. Non è stato possibile eseguire ispezione sui lati Est e Ovest per la presenza di barche ormeggiate con relativi cavi di ormeggio. Fondo molto sporco e acqua molto torbida.

- Profondità massima base banchina 4 metri
- Pontile galleggiante adiacente alla banchina di cemento posizionato sopra al punto
- Base banchina piloni di cemento su fondo roccioso

Metodica MAR03:

La stazione fissa per la misurazione in continuo di torbidità e ossigeno disciolto è iniziata il 05/05/2022, ovvero appena acquisite le autorizzazioni necessarie ad installare il corpo della sensoristica nell'esatta ubicazione prescelta, nelle dirette vicinanze della bocca portuale, presso la piazzola eliporto, al termine della scogliera protettrice del Porto turistico della Fiera. Di seguito si riportano due foto scattate durante l'installazione.



Figura 9: a sinistra il palo in acciaio inossidabile in tutta la sua lunghezza alla cui estremità sono state agganciate le sonde, a destra la struttura di allaccio alla banchina

Di seguito si riportano le specifiche tecniche dei due strumenti e i grafici dei due parametri misurati in continuo, con la trasmissione dei dati registrati ogni 6 ore. Qualora le sonde registrassero valori al di sopra della soglia di allarme di 25 NTU, per quanto riguarda la torbidità, o al di sotto di 2 mg/l, per quanto riguarda l'ossigeno, verrà immediatamente inviato un messaggio a due diversi numeri di telefono, selezionati al fine di poter trasmettere immediatamente l'attivazione di uno stato di allerta, ai responsabili dell'Impresa esecutrice dei lavori, nonché alle Autorità competenti.

Caratteristiche tecniche					
Modello	WQ440	Campo	0 + 1000NTU	Uscita	4+20mA
Alimentazione	7-30 Vcc	Linearità	1%	Consumo	30mA + Uscita
Funz. in Temp.	-10 + 50 °C	Protezione	IP68-3bar	Warm UP	30Sec
Cavo	4022	Lunghezza cavo	10mt	Materiale	ABS
Dimensioni	Ø35 X 230mm	Peso	0.180Kg	Filetto	¼"

Figura 10: caratteristiche tecniche torbidimetro

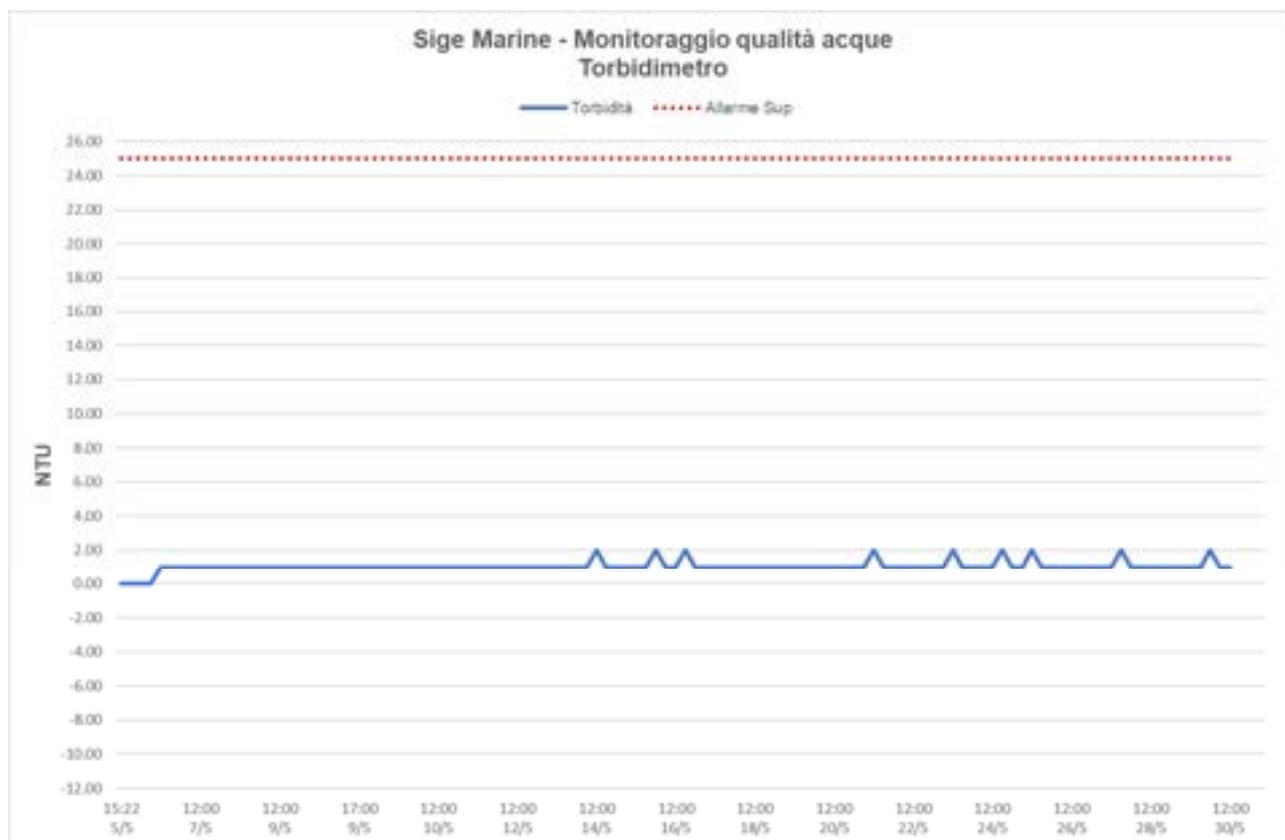


Grafico 1: andamento della torbidità, espressa in Unità di Torbidità Nefelometriche, registrata dalla stazione STmar-1(MAR03)

Inizialmente la sonda ha registrato 0 NTU in quanto non era stata adeguatamente settata, successivamente invece i valori registrati, alla profondità di circa 5m, sono stati mediamente sempre uguali a 1 NTU salvo alcuni picchi di 2NTU. I valori sono coerenti con quanto registrato dalla sonda multiparametrica CTD durante l'esecuzione del monitoraggio MAR01 i cui esiti sono riportati nell'apposita scheda.

Caratteristiche tecniche					
Modello	WQ430	Campo	20mg/L	Uscita	4-20mA
Alimentazione	7-30 Vcc	Linearità	0.5%	Consumo	30mA + Uscita
Funz. in Temp.	-10 - 50 °C	Protezione	IP68	Warm UP	5Sec
Cavo	4022	Lunghezza cavo	10mt	Materiale	Lega di Titanio
Dimensioni	Ø35 X 230mm	Peso	0.320Kg	Filetto	3/4"

Figura 11: caratteristiche tecniche misuratore ossigeno disciolto



Grafico 2: andamento della concentrazione di ossigeno disciolto in mg/l, registrata dalla stazione STmar-1(MAR03)

I valori registrati sino ad oggi dal misuratore dell'ossigeno disciolto risultano in un range tra 7,5 mg/l e un picco massimo di 17,90 mg/l, con un valore medio pari 9,88 mg/l.

Per quanto concerne la manutenzione della strumentazione installata nella succitata stazione, ed in particolare, il sensore della torbidità, sul quale notoriamente si riscontra la crescita, in un breve lasso di tempo, di uno strato di batteri e microalghe precursori del biofouling che possono impedire la corretta determinazione di valori attendibili da parte dello strumento, è stata sinora effettuata una pulizia con frequenza settimanale, ovvero nelle seguenti date: 09/05/2022, 16/05/2022, 23/05/2022, 31/05/2022.

A seguito dei succitati controlli si ritiene sufficiente provvedere alla pulizia dei sensori con una frequenza mensile anziché settimanale, qualora si riscontrassero problematiche correlate a questo cambio operativo si provvederà a ristabilire la precedente periodicità.