



SIN BAGNOLI – COROGLIO

**ESECUZIONE DELLE OPERE NECESSARIE ALLO
SVOLGIMENTO DELL'EVENTO
“38th AMERICA'S CUP” - NAPOLI 2027**

VI

RELAZIONE TECNICA

“MONITORAGGIO ARPAC
ACQUE MARINO-COSTIERE ”

SETTEMBRE 2026

Indice

Premessa	3
1. Monitoraggio ARPAC	3
1.1 Sonda multiparametrica	3
1.2 Campionamento acque marino costiere	4
1.3 Attività di rilievo e risultati – SETTEMBRE 2026.....	5
1.4 Esiti Arpac.....	24
1. Monitoraggio condotto dalla Parte.....	25
2. Conclusioni.....	26

Premessa

In continuità con quanto già evidenziato nei report di “Monitoraggio marino-costiero I-V” trasmessi agli Enti competenti e relativi alle campagne effettuate da aprile ad agosto 2026, con il presente documento si dà evidenza dei risultati delle ulteriori campagne di monitoraggio in corso d’opera (CO) di cui al PMA gennaio 2026, effettuate da ARPAC nei giorni 4, 10, 17, 24 e 30 settembre di propria iniziativa e finalizzate a verificare l’eventuale insorgenza di potenziali effetti riconducibili alla realizzazione delle opere a mare con particolare riguardo al rilievo dei valori di torbidità delle acque marine.

Come da verbale di tavolo tecnico del 08.04.2026 durante le attività di dragaggio e per le n.2 stazioni fisse in continuo sono stati definiti i valori di “soglia di attenzione” [*early warning*], ed in particolare:

- **2 NTU per la stazione fissa in continuo AC_ST.T1F**, tale valore si applica anche stazioni di monitoraggio “AC_ST.T2” e “AC_ST.T3”.
- **4 NTU per la stazione fissa in continuo AC_ST.A6**, tale valore si applica alle stazioni ubicate al contorno dell’area di dragaggio (AC_ST.1, AC_ST.2, AC_ST.3, AC_ST.4, AC_ST.5).

Inoltre, in riferimento alla **Gestione delle anomalie e degli “alert”**, è stato definito che in caso di superamento delle soglie di torbidità è necessario attivare tempestivamente le misure di mitigazione previste; nel caso in cui lo stesso si protragga in modo continuativo per 6 h, si dovrà procedere con la sospensione delle attività di dragaggio.

In particolare, in caso di superamento del valore di soglia, in una delle 2 stazioni fisse in continuo AC_ST.6 e AC_ST.T1F, entro le 6 ore successive dovranno essere monitorati tutti i punti del PMA (stazioni in continuo e in discontinuo) per avere informazioni aggiuntive sull’andamento di una eventuale plume di torbidità. Le attività di escavo potranno essere riprese solo nel caso di rientro dei valori di torbidità al di sotto delle soglie stabilite in tutte le stazioni monitorate.

1. Monitoraggio ARPAC

1.1 Sonda multiparametrica

La struttura competente di ARPAC (U.O. MARE) ha svolto durante ogni campagna, con l’ausilio dei propri mezzi nautici e del personale tecnico specializzato, il rilievo dei nove profili sonda delle caratteristiche chimico fisiche della colonna d’acqua, utilizzando il sistema multiparametrico di bordo costituito da tre sonde interfacciate tra loro.

In ogni stazione del PMA sono stati acquisiti in tempo reale e in funzione della profondità i seguenti parametri: salinità, temperatura, pH, ossigeno disciolto, clorofilla “a”, torbidità, la trasparenza è stata misurata con il Disco Secchi.

Si ribadisce l'importanza di misurare la torbidità, espressa in NTU, quale parametro indicatore della risospensione del sedimento che può fornire utili e tempestive informazioni su criticità connesse con operazioni in corso durante le operazioni di dragaggio, realizzazione di opere, scogliere, etc..



Figura n.1

1.2 Campionamento acque marino costiere

Durante il monitoraggio del 10.09.2026 Arpac ha effettuato di proprio iniziativa anche il prelievo di n.10 campioni di acque marine nelle stazioni AC_STT3, AC_STT2, AC_ST.4, AC_ST3 e AC_ST1 alle profondità di - 1 m e - 5 metri dal pelo dell'acqua, per la ricerca dei parametri: Metalli, IPA Idrocarburi (C10-C40) e Solidi Sospesi.

1.3 Attività di rilievo e risultati – SETTEMBRE 2026

Di seguito sono presentati i risultati dei rilievi per ogni campagna di monitoraggio e per ogni stazione.

Campagna del 4 settembre 2026

Cod. staz.	ORA	Temp. Aria	Trasp.	Cond. Cielo (0-8)	Altezza onde (mt)	Stato del mare	Dir. Vento	Velocità Vento m/s	Prof.	Lat. Nord	Long. Est
AC_ST1	11:01	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	10	40.810717°	14.158321°
AC_ST2	10:54	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	21	40.806653°	14.158076°
AC_ST3	10:50	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	23	40.803994°	14.159200°
AC_ST4	10:36	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	8	40.800817°	14.165784°
AC_ST5	10:39	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	6	40.802510°	14.168252°
AC_STT1	10:31	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	9	40.800202°	14.161773°
AC_STT2	10:25	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	22	40.799462°	14.157858°
AC_STA6	10:57	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	12	40.807820°	14.158867°
AC_STT3	10:21	30	5	1/8	0.1	QC	/	0	32	40.796520°	14.156480°

Tabella n.1- Georeferenziazione delle stazioni del PMA

AC_STT1	04/09/2026	10:31:03					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.51	62.07	37.91	96.10	5.93	0.27	0.81
-1.00	29.51	62.08	37.92	96.50	5.95	0.28	0.81
-1.50	29.49	62.06	37.92	96.90	5.98	0.28	0.75
-2.00	29.45	62.03	37.93	97.70	6.03	0.27	0.74
-2.50	29.40	61.98	37.94	97.80	6.04	0.28	0.41
-3.00	29.37	61.96	37.94	98.00	6.05	0.29	0.35
-3.50	29.37	61.95	37.95	98.20	6.07	0.28	0.37
-4.00	29.32	61.90	37.95	98.40	6.08	0.29	0.29
-4.50	29.28	61.86	37.96	99.00	6.13	0.32	0.27
-5.00	29.28	61.86	37.95	99.10	6.13	0.31	0.30
AC_STT2	04/09/2026	10:25:26					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.37	61.93	37.93	100.50	6.21	0.25	0.47
-1.00	29.38	61.93	37.92	100.30	6.20	0.25	0.41
-1.50	29.38	61.93	37.92	100.20	6.19	0.26	0.39
-2.00	29.38	61.93	37.92	100.20	6.19	0.25	0.40
-2.50	29.38	61.93	37.92	100.20	6.19	0.26	0.39
-3.00	29.38	61.93	37.92	100.20	6.19	0.26	0.38

-3.50	29.38	61.93	37.92	100.30	6.19	0.26	0.37
-4.00	29.37	61.93	37.92	100.30	6.20	0.26	0.37
-4.50	29.37	61.93	37.92	100.30	6.20	0.26	0.37
-5.00	29.37	61.93	37.92	100.40	6.20	0.26	0.37
-5.50	29.37	61.93	37.92	100.40	6.20	0.27	0.36
-6.00	29.37	61.92	37.92	100.40	6.21	0.27	0.36
AC_STT3	04/09/2026	10:21:20					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.33	61.27	37.51	100.10	6.20	0.23	0.26
-1.00	29.36	61.33	37.52	99.90	6.19	0.25	0.25
-1.50	29.35	61.36	37.55	100.10	6.20	0.24	0.24
-2.00	29.34	61.40	37.58	100.10	6.20	0.26	0.23
-2.50	29.33	61.43	37.61	100.20	6.21	0.26	0.29
-3.00	29.33	61.45	37.63	100.30	6.21	0.27	0.26
-3.50	29.33	61.48	37.65	100.60	6.23	0.27	0.26
-4.00	29.32	61.50	37.67	100.80	6.24	0.29	0.24
-4.50	29.32	61.51	37.67	100.90	6.25	0.28	0.24
-5.00	29.32	61.53	37.69	101.10	6.26	0.27	0.22
-5.50	29.31	61.54	37.70	100.80	6.24	0.30	0.23
AC_ST1	04/09/2026	11:01:15					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.50	62.12	37.95	100.60	6.20	0.24	0.31
-1.00	29.51	62.11	37.94	100.70	6.21	0.24	0.42
-1.50	29.51	62.10	37.94	100.80	6.21	0.24	0.37
-2.00	29.51	62.10	37.94	100.90	6.22	0.24	0.35
-2.50	29.50	62.10	37.94	101.00	6.23	0.24	0.34
-3.00	29.50	62.09	37.94	101.10	6.23	0.25	0.33
-3.50	29.50	62.09	37.94	101.20	6.24	0.25	0.32
-4.00	29.49	62.08	37.94	101.40	6.25	0.25	0.32
-4.50	29.49	62.08	37.94	101.50	6.26	0.25	0.32
-5.00	29.48	62.07	37.94	101.60	6.27	0.26	0.32
-5.50	29.47	62.06	37.94	101.80	6.28	0.26	0.32
-6.00	29.45	62.04	37.94	102.00	6.29	0.26	0.28
AC_ST2	04/09/2026	10:54:07					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.41	62.07	38.00	100.40	6.20	0.25	0.37
-1.00	29.42	62.08	37.99	100.40	6.19	0.26	0.32
-1.50	29.42	62.07	37.99	100.50	6.20	0.26	0.28
-2.00	29.41	62.06	37.99	100.60	6.21	0.26	0.27
-2.50	29.39	62.04	37.99	100.80	6.22	0.26	0.25
-3.00	29.39	62.03	37.98	100.90	6.23	0.26	0.24
-3.50	29.38	62.02	37.98	101.00	6.24	0.26	0.24

-4.00	29.37	62.01	37.98	101.10	6.25	0.25	0.24
-4.50	29.37	62.00	37.98	101.20	6.25	0.25	0.23
-5.00	29.36	62.00	37.98	101.30	6.26	0.26	0.23
-5.50	29.35	61.98	37.98	101.60	6.27	0.26	0.21
-6.00	29.34	61.97	37.98	101.80	6.29	0.25	0.20
AC_ST3	04/09/2026	10:50:29					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.53	62.11	37.93	98.30	6.06	0.22	0.82
-1.00	29.53	62.11	37.93	98.10	6.05	0.22	0.82
-1.50	29.54	62.12	37.93	98.20	6.05	0.22	0.82
-2.00	29.53	62.11	37.93	98.30	6.06	0.23	0.81
-2.50	29.52	62.10	37.93	98.40	6.06	0.23	0.75
-3.00	29.51	62.09	37.93	98.50	6.07	0.24	0.70
-3.50	29.49	62.08	37.93	98.60	6.08	0.24	0.64
-4.00	29.48	62.07	37.94	98.80	6.09	0.24	0.60
-4.50	29.47	62.06	37.94	98.90	6.10	0.25	0.56
-5.00	29.46	62.05	37.94	99.00	6.11	0.25	0.53
-5.50	29.44	62.03	37.94	99.30	6.13	0.25	0.48
-6.00	29.42	62.02	37.95	99.50	6.14	0.26	0.42
AC_ST4	04/09/2026	10:36:23					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.55	62.16	37.95	96.50	5.94	0.23	1.06
-1.00	29.56	62.11	37.90	96.00	5.92	0.25	1.00
-1.50	29.55	62.10	37.91	96.40	5.94	0.25	0.95
-2.00	29.55	62.10	37.91	97.00	5.98	0.26	0.95
-2.50	29.54	62.10	37.91	97.50	6.01	0.26	1.02
-3.00	29.53	62.08	37.91	97.70	6.02	0.26	0.98
-3.50	29.52	62.08	37.91	98.20	6.05	0.27	1.06
-4.00	29.52	62.08	37.92	98.30	6.06	0.28	0.99
-4.50	29.49	62.05	37.92	98.50	6.07	0.30	0.97
-5.00	29.47	62.04	37.93	98.30	6.07	0.30	0.88
AC_ST5	04/09/2026	10:39:55					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.48	62.16	38.00	95.40	5.88	0.23	0.85
-1.00	29.56	62.17	37.95	95.40	5.87	0.24	0.83
-1.50	29.57	62.18	37.95	95.50	5.88	0.24	0.76
-2.00	29.56	62.13	37.92	95.80	5.90	0.25	0.78
-2.50	29.52	62.11	37.93	96.10	5.92	0.27	0.84
-3.00	29.52	62.11	37.93	96.30	5.93	0.28	0.87
-3.50	29.51	62.11	37.94	96.40	5.94	0.27	0.85
-4.00	29.50	62.09	37.94	96.50	5.95	0.28	0.85
-4.50	29.50	62.09	37.93	96.60	5.96	0.28	0.86

-5.00	29.50	62.09	37.94	96.80	5.97	0.29	0.98
-5.50	29.50	62.11	37.95	95.80	5.91	0.29	0.81
AC_ST6	04/09/2026	10:57:10					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.33	61.98	38.00	99.90	6.17	0.21	0.31
-1.00	29.34	61.99	37.99	99.80	6.17	0.22	0.33
-1.50	29.34	61.99	37.99	100.00	6.18	0.23	0.23
-2.00	29.34	62.00	38.00	100.20	6.19	0.24	0.20
-2.50	29.33	61.99	38.00	100.10	6.19	0.23	0.21
-3.00	29.33	61.99	38.00	100.10	6.19	0.24	0.18
-3.50	29.33	61.99	38.00	100.30	6.20	0.22	0.17
-4.00	29.33	61.98	37.99	100.50	6.21	0.23	0.18
-4.50	29.32	61.98	38.00	101.40	6.27	0.23	0.22
-5.00	29.33	61.98	38.00	101.60	6.28	0.23	0.17
-5.50	29.32	61.97	38.00	100.80	6.23	0.24	0.21

Campagna del 10 settembre 2026

Cod. staz.	ora	Temp. Aria	Trasp.	Cond. Cielo (0-8)	Altezza onde (mt)	Stato del mare	Dir. Vento	Velocità Vento m/s	Prof.	Lat. Nord	Long. Est
AC_ST1	11:30	31	10	1/8	0.1	QC	135	7	10	40.810717°	14.158321°
AC_ST2	11:19	31	11	1/8	0	C	135	5	21	40.806653°	14.158076°
AC_ST3	11:05	31	10	1/8	0	C	135	7	23	40.803994°	14.159200°
AC_ST4	10:42	31	F/8	1/8	0	C	135	4	8	40.800817°	14.165784°
AC_ST5	10:54	31	F/6	1/8	0	C	/	0	6	40.802510°	14.168252°
AC_STT1	10:36	31	F/9	1/8	0	C	/	0	9	40.800202°	14.161773°
AC_STT2	10:25	31	12	1/8	0.1	QC	135	6	22	40.799462°	14.157858°
AC_STA6	11:25	31	10	1/8	0.1	QC	135	8	12	40.807820°	14.158867°
AC_STT3	10:09	31	7	1/8	0.2	PM	135	8	32	40.796520°	14.156480°

Tabella n.1- Georeferenziazione delle stazioni del PMA

AC_STT1	10/09/2026	10:36					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.94	61.49	37.97	91.80	5.71	0.22	0.55
-1.00	28.94	61.47	37.95	91.70	5.71	0.22	0.52
-1.50	28.93	61.46	37.95	92.10	5.73	0.24	0.52
-2.00	28.93	61.46	37.95	92.30	5.74	0.26	0.49
-2.50	28.89	61.42	37.96	92.70	5.77	0.23	0.46
-3.00	28.87	61.42	37.97	92.80	5.78	0.23	0.42
-3.50	28.82	61.37	37.97	93.10	5.80	0.25	0.29
-4.00	28.80	61.36	37.98	93.10	5.80	0.24	0.26
-4.50	28.80	61.36	37.98	92.30	5.75	0.19	0.31
-5.00	28.74	61.29	37.98	90.80	5.66	0.17	0.20
-5.50	28.68	61.22	37.98	90.00	5.62	0.20	0.22
AC_STT2	10/09/2026	10:25:04					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.92	61.57	38.04	95.40	5.93	0.19	0.30
-1.00	28.93	61.57	38.04	95.40	5.94	0.19	0.37
-1.50	28.92	61.57	38.03	95.50	5.94	0.19	0.36
-2.00	28.92	61.57	38.03	95.60	5.95	0.19	0.35
-2.50	28.92	61.56	38.03	95.70	5.95	0.19	0.34
-3.00	28.91	61.55	38.03	95.90	5.96	0.20	0.34
-3.50	28.90	61.55	38.03	96.00	5.97	0.20	0.35
-4.00	28.89	61.54	38.04	96.10	5.98	0.20	0.33
-4.50	28.88	61.52	38.04	96.20	5.98	0.20	0.31

-5.00	28.87	61.51	38.04	96.20	5.99	0.20	0.29
-5.50	28.85	61.49	38.04	96.40	6.00	0.20	0.28
-6.00	28.81	61.45	38.04	96.60	6.02	0.20	0.24
-6.50	28.78	61.41	38.04	96.80	6.03	0.21	0.22
-7.00	28.74	61.36	38.04	97.00	6.05	0.21	0.20
-7.50	28.70	61.31	38.03	97.20	6.07	0.21	0.18
-8.00	28.64	61.24	38.03	97.50	6.09	0.21	0.16
-8.50	28.54	61.12	38.03	97.80	6.12	0.22	0.14
-9.00	28.43	60.98	38.02	98.20	6.15	0.22	0.13
-9.50	28.30	60.82	38.00	98.70	6.20	0.22	0.13
-10.00	28.13	60.60	37.99	99.30	6.26	0.23	0.13
-10.50	27.95	60.37	37.97	100.00	6.32	0.23	0.12
-11.00	27.76	60.13	37.95	100.80	6.39	0.24	0.12
-11.50	27.52	59.86	37.95	101.70	6.48	0.24	0.12
-12.00	27.22	59.48	37.93	102.80	6.58	0.25	0.11
-12.50	26.84	59.04	37.91	103.90	6.69	0.26	0.11
-13.00	26.48	58.59	37.88	105.00	6.81	0.26	0.11
-13.50	26.14	58.17	37.85	106.20	6.93	0.26	0.11
-14.00	25.79	57.74	37.83	107.40	7.05	0.27	0.10
-14.50	25.44	57.34	37.81	108.70	7.17	0.28	0.13
-15.00	25.09	56.90	37.79	109.90	7.30	0.28	0.14
-15.50	24.71	56.47	37.77	111.20	7.43	0.30	0.14
AC_STT3	10/09/2026	10:09:35					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.88	60.89	37.60	94.00	5.86	0.21	0.29
-1.00	28.89	60.93	37.61	94.10	5.87	0.20	0.30
-1.50	28.89	60.95	37.63	94.20	5.87	0.20	0.29
-2.00	28.88	60.97	37.64	94.30	5.88	0.21	0.31
-2.50	28.88	60.98	37.66	94.50	5.89	0.21	0.29
-3.00	28.88	61.00	37.67	94.60	5.90	0.21	0.34
-3.50	28.87	61.01	37.68	94.70	5.91	0.21	0.33
-4.00	28.86	61.02	37.70	94.90	5.92	0.21	0.32
-4.50	28.86	61.03	37.71	95.00	5.92	0.21	0.30
-5.00	28.85	61.04	37.72	95.10	5.93	0.21	0.29
-5.50	28.84	61.06	37.74	95.30	5.95	0.21	0.27
-6.00	28.83	61.08	37.77	95.60	5.96	0.21	0.25
-6.50	28.82	61.10	37.79	95.80	5.97	0.21	0.24
-7.00	28.81	61.12	37.81	96.00	5.99	0.21	0.21
-7.50	28.80	61.13	37.83	96.10	6.00	0.21	0.20
-8.00	28.78	61.14	37.85	96.30	6.01	0.20	0.16
-8.50	28.75	61.12	37.86	96.60	6.03	0.21	0.14
-9.00	28.70	61.08	37.87	96.90	6.05	0.21	0.13

-9.50	28.64	61.02	37.87	97.20	6.08	0.21	0.12
-10.00	28.54	60.90	37.87	97.70	6.12	0.22	0.12
-10.50	28.40	60.74	37.86	98.40	6.18	0.22	0.11
AC_ST1	10/09/2026	11:30:35					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.93	61.47	37.96	94.30	5.87	0.22	0.37
-1.00	28.93	61.46	37.95	94.50	5.88	0.22	0.34
-1.50	28.93	61.45	37.95	94.70	5.89	0.22	0.32
-2.00	28.91	61.42	37.94	94.90	5.91	0.22	0.30
-2.50	28.89	61.39	37.94	95.20	5.93	0.22	0.29
-3.00	28.87	61.36	37.93	95.40	5.94	0.22	0.28
-3.50	28.86	61.34	37.93	95.60	5.96	0.22	0.27
-4.00	28.85	61.34	37.93	95.80	5.97	0.22	0.26
-4.50	28.84	61.34	37.94	96.00	5.98	0.22	0.25
-5.00	28.84	61.35	37.95	96.20	5.99	0.21	0.24
-5.50	28.84	61.35	37.95	96.50	6.01	0.21	0.22
-6.00	28.83	61.36	37.96	96.80	6.03	0.21	0.21
-6.50	28.82	61.36	37.97	97.10	6.05	0.21	0.20
-7.00	28.82	61.38	37.98	97.30	6.06	0.21	0.19
-7.50	28.83	61.40	37.99	97.40	6.07	0.21	0.18
-8.00	28.80	61.37	37.99	97.60	6.08	0.20	0.18
-8.50	28.75	61.32	38.00	97.80	6.10	0.21	0.17
-9.00	28.70	61.26	37.99	97.90	6.11	0.21	0.17
-9.50	28.64	61.19	37.99	98.10	6.13	0.21	0.17
-10.00	28.57	61.10	37.98	98.30	6.15	0.21	0.16
-10.50	28.48	60.97	37.96	98.60	6.18	0.22	0.16
-11.00	28.38	60.83	37.95	98.90	6.21	0.22	0.16
-11.50	28.24	60.66	37.94	99.40	6.25	0.23	0.17
AC_ST2	10/09/2026	11:19:31					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.98	61.61	38.02	94.70	5.88	0.17	0.27
-1.00	28.98	61.61	38.01	94.80	5.89	0.17	0.26
-1.50	28.98	61.60	38.01	94.90	5.90	0.17	0.26
-2.00	28.98	61.60	38.01	95.00	5.91	0.17	0.27
-2.50	28.97	61.59	38.01	95.20	5.92	0.18	0.26
-3.00	28.97	61.59	38.01	95.40	5.93	0.18	0.26
-3.50	28.97	61.58	38.01	95.60	5.94	0.18	0.26
-4.00	28.96	61.57	38.01	95.70	5.95	0.18	0.26
-4.50	28.95	61.57	38.01	95.90	5.96	0.18	0.26
-5.00	28.94	61.56	38.01	96.00	5.97	0.18	0.25
-5.50	28.93	61.55	38.01	96.20	5.98	0.18	0.25
-6.00	28.92	61.54	38.02	96.50	6.00	0.18	0.23

-6.50	28.91	61.54	38.02	96.70	6.01	0.18	0.22
-7.00	28.90	61.53	38.03	96.90	6.03	0.18	0.20
-7.50	28.88	61.52	38.03	97.10	6.04	0.18	0.19
-8.00	28.87	61.51	38.03	97.20	6.05	0.17	0.17
-8.50	28.86	61.50	38.04	97.40	6.06	0.17	0.16
-9.00	28.82	61.45	38.04	97.60	6.08	0.17	0.14
-9.50	28.76	61.38	38.03	97.80	6.10	0.17	0.14
-10.00	28.68	61.28	38.02	98.00	6.12	0.18	0.13
-10.50	28.56	61.13	38.01	98.50	6.16	0.18	0.11
-11.00	28.44	60.97	38.00	99.00	6.21	0.19	0.11
-11.50	28.17	60.64	37.98	99.70	6.28	0.20	0.12
-12.00	27.86	60.25	37.95	100.40	6.36	0.21	0.12
-12.50	27.53	59.85	37.93	101.50	6.47	0.21	0.12
AC_ST3	10/09/2026	11:05:28					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	29.01	61.27	37.76	93.80	5.83	0.20	0.59
-1.00	29.00	61.28	37.77	93.90	5.84	0.19	0.54
-1.50	28.99	61.31	37.80	94.20	5.86	0.19	0.52
-2.00	28.99	61.39	37.86	94.30	5.87	0.19	0.51
-2.50	28.98	61.43	37.89	94.50	5.88	0.19	0.49
-3.00	28.97	61.45	37.91	94.60	5.89	0.19	0.48
-3.50	28.97	61.47	37.93	94.80	5.89	0.19	0.47
-4.00	28.96	61.48	37.94	94.90	5.90	0.19	0.45
-4.50	28.95	61.48	37.95	95.00	5.91	0.19	0.43
-5.00	28.94	61.49	37.96	95.10	5.92	0.19	0.40
-5.50	28.93	61.51	37.99	95.40	5.93	0.19	0.36
-6.00	28.91	61.54	38.02	95.60	5.95	0.19	0.32
-6.50	28.89	61.55	38.04	95.80	5.96	0.19	0.28
-7.00	28.87	61.52	38.04	96.10	5.98	0.19	0.25
-7.50	28.82	61.47	38.05	96.30	6.00	0.19	0.22
-8.00	28.73	61.38	38.05	96.70	6.03	0.19	0.19
-8.50	28.64	61.26	38.05	97.10	6.06	0.20	0.17
-9.00	28.53	61.13	38.04	97.60	6.11	0.21	0.15
-9.50	28.42	60.99	38.03	98.20	6.16	0.21	0.14
-10.00	28.29	60.83	38.02	98.80	6.21	0.21	0.14
-10.50	28.15	60.66	38.01	99.60	6.27	0.22	0.13
-11.00	27.96	60.42	37.99	100.40	6.34	0.22	0.13
-11.50	27.68	60.06	37.96	101.30	6.43	0.23	0.14
-12.00	27.37	59.68	37.95	102.40	6.54	0.24	0.14
AC_ST4	10/09/2026	10:42:35					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.98	61.61	38.01	92.80	5.77	0.20	0.54

-1.00	29.00	61.60	37.99	92.70	5.76	0.20	0.52
-1.50	28.98	61.57	37.99	93.10	5.78	0.20	0.56
-2.00	28.92	61.51	37.99	93.50	5.82	0.22	0.63
-2.50	28.91	61.47	37.98	93.90	5.84	0.23	0.70
-3.00	28.86	61.40	37.96	94.30	5.87	0.23	0.85
-3.50	28.75	61.24	37.94	94.90	5.92	0.25	1.18
-4.00	28.70	61.16	37.92	94.80	5.92	0.25	1.32
-4.50	28.68	61.12	37.91	94.50	5.90	0.25	1.35
-5.00	28.57	61.01	37.92	93.90	5.87	0.27	1.24
AC_ST5	10/09/2026	10:54:16					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.96	61.40	37.89	92.00	5.72	0.22	0.86
-1.00	28.97	61.40	37.88	92.40	5.75	0.22	0.93
-1.50	28.93	61.36	37.88	92.90	5.78	0.23	0.92
-2.00	28.91	61.34	37.88	93.50	5.82	0.23	0.85
-2.50	28.89	61.32	37.89	94.10	5.86	0.23	0.93
-3.00	28.87	61.31	37.90	94.70	5.90	0.25	0.84
-3.50	28.85	61.30	37.90	95.10	5.92	0.26	0.81
-4.00	28.83	61.29	37.91	95.40	5.95	0.26	0.81
AC_STA6	10/09/2026	11:25:38					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	28.95	61.58	38.02	95.30	5.92	0.17	0.34
-1.00	28.95	61.58	38.02	95.30	5.92	0.18	0.33
-1.50	28.95	61.58	38.02	95.30	5.93	0.18	0.31
-2.00	28.95	61.58	38.02	95.40	5.93	0.18	0.31
-2.50	28.95	61.58	38.02	95.50	5.94	0.18	0.29
-3.00	28.94	61.58	38.02	95.60	5.94	0.18	0.28
-3.50	28.94	61.57	38.02	95.70	5.95	0.18	0.28
-4.00	28.94	61.57	38.02	95.90	5.96	0.19	0.27
-4.50	28.94	61.57	38.02	96.00	5.97	0.19	0.27
-5.00	28.93	61.56	38.02	96.10	5.98	0.19	0.26
-5.50	28.92	61.55	38.02	96.40	5.99	0.19	0.24
-6.00	28.91	61.54	38.02	96.70	6.01	0.19	0.23
-6.50	28.90	61.53	38.02	96.80	6.02	0.20	0.23
-7.00	28.89	61.52	38.02	96.80	6.03	0.20	0.21
-7.50	28.88	61.51	38.03	96.90	6.03	0.20	0.20

Campagna del 17 settembre 2026

Cod. staz.	ora	Temp. Aria	Trasp.	Cond. Cielo (0-8)	Altezza onde (mt)	Stato del mare	Dir. Vento	Velocità Vento m/s	Prof.	Lat. Nord	Long. Est
AC_ST1	10:38	28	6	2/8	0.2	PM	145	4	10	40.810717°	14.158321°
AC_ST2	10:31	28	5	2/8	0.2	PM	145	4	21	40.806653°	14.158076°
AC_ST3	10:28	28	6	2/8	0.2	PM	145	4	23	40.803994°	14.159200°
AC_ST4	10:17	28	6	2/8	0.2	PM	145	4	8	40.800817°	14.165784°
AC_ST5	10:20	28	5	2/8	0.2	PM	145	4	6	40.802510°	14.168252°
AC_STT1	10:13	28	5	2/8	0.2	PM	145	4	9	40.800202°	14.161773°
AC_STT2	10:10	28	5	2/8	0.2	PM	145	4	22	40.799462°	14.157858°
AC_STA6	10:33	28	6	2/8	0.2	PM	145	4	12	40.807820°	14.158867°
AC_STT3	10:06	28	5	2/8	0.2	PM	145	4	32	40.796520°	14.156480°

Tabella n.1- Georeferenziazione delle stazioni del PMA

AC_STT1	17/09/2026	10:13:59					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.75	59.11	38.04	95.30	6.14	0.27	0.39
-1.00	26.73	59.08	38.03	95.30	6.14	0.28	0.41
-1.50	26.73	59.08	38.03	95.40	6.15	0.28	0.53
-2.00	26.73	59.08	38.03	95.60	6.16	0.27	0.42
-2.50	26.73	59.08	38.04	95.70	6.17	0.28	0.39
-3.00	26.69	59.04	38.04	96.00	6.19	0.28	0.38
-3.50	26.68	59.03	38.04	96.20	6.20	0.27	0.34
-4.00	26.66	59.00	38.04	96.10	6.20	0.30	0.27
-4.50	26.66	59.00	38.04	96.20	6.20	0.34	0.29
-5.00	26.65	59.00	38.04	96.20	6.21	0.32	0.27
-5.50	26.65	58.99	38.04	95.80	6.18	0.27	0.32
AC_STT2	17/09/2026	10:10:02					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.67	59.08	38.09	95.70	6.17	0.22	0.54
-1.00	26.67	59.08	38.09	95.60	6.17	0.22	0.45
-1.50	26.67	59.08	38.09	95.60	6.17	0.22	0.41
-2.00	26.67	59.08	38.09	95.70	6.17	0.23	0.42
-2.50	26.67	59.07	38.08	95.80	6.18	0.23	0.40
-3.00	26.67	59.07	38.07	95.90	6.18	0.23	0.38
-3.50	26.67	59.06	38.07	96.00	6.19	0.23	0.36
-4.00	26.67	59.06	38.07	96.10	6.20	0.23	0.34
-4.50	26.67	59.05	38.07	96.20	6.20	0.23	0.33

-5.00	26.67	59.05	38.07	96.30	6.21	0.24	0.31
-5.50	26.67	59.05	38.06	96.40	6.22	0.24	0.27
-6.00	26.67	59.05	38.06	96.60	6.23	0.24	0.25
AC_STT3	17/09/2026	10:06:29					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.65	58.58	37.73	95.70	6.18	0.22	1.04
-1.00	26.67	58.59	37.73	95.60	6.18	0.22	1.07
-1.50	26.68	58.61	37.74	95.60	6.18	0.22	0.99
-2.00	26.68	58.63	37.75	95.60	6.17	0.23	0.93
-2.50	26.68	58.64	37.76	95.60	6.18	0.23	0.86
-3.00	26.68	58.65	37.76	95.70	6.18	0.23	0.83
-3.50	26.68	58.66	37.77	95.70	6.18	0.23	0.79
-4.00	26.68	58.67	37.78	95.80	6.19	0.23	0.75
-4.50	26.68	58.68	37.79	95.80	6.19	0.24	0.71
-5.00	26.68	58.69	37.80	95.90	6.19	0.24	0.68
-5.50	26.68	58.71	37.81	96.00	6.20	0.24	0.60
-6.00	26.67	58.73	37.83	96.10	6.20	0.24	0.51
-6.50	26.67	58.75	37.85	96.20	6.21	0.24	0.44
-7.00	26.66	58.76	37.86	96.30	6.22	0.24	0.38
-7.50	26.65	58.77	37.88	96.50	6.23	0.24	0.33
AC_ST1	17/09/2026	10:38:35					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.77	59.09	38.01	95.70	6.17	0.19	0.31
-1.00	26.77	59.08	38.01	95.70	6.16	0.19	0.25
-1.50	26.77	59.08	38.00	95.70	6.16	0.19	0.23
-2.00	26.76	59.07	38.00	95.70	6.17	0.20	0.22
-2.50	26.76	59.06	38.00	95.80	6.17	0.20	0.21
-3.00	26.75	59.05	38.00	95.90	6.18	0.20	0.21
-3.50	26.74	59.05	38.01	96.00	6.18	0.21	0.20
-4.00	26.74	59.05	38.01	96.10	6.19	0.21	0.20
-4.50	26.73	59.05	38.01	96.20	6.20	0.21	0.20
-5.00	26.73	59.05	38.02	96.30	6.20	0.21	0.19
-5.50	26.72	59.05	38.02	96.40	6.21	0.21	0.17
-6.00	26.71	59.04	38.03	96.50	6.22	0.21	0.17
AC_ST2	17/09/2026	10:31:07					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.71	57.95	37.24	96.90	6.27	0.18	0.85
-1.00	26.66	57.92	37.26	97.00	6.28	0.19	0.75
-1.50	26.68	58.05	37.33	96.90	6.28	0.19	0.90
-2.00	26.71	58.54	37.66	97.10	6.27	0.19	1.06
-2.50	26.71	58.69	37.77	97.30	6.28	0.19	1.40
-3.00	26.70	58.69	37.78	97.60	6.31	0.20	0.66

-3.50	26.65	58.66	37.80	97.90	6.33	0.20	0.23
-4.00	26.62	58.65	37.81	97.80	6.32	0.21	0.20
-4.50	26.61	58.67	37.83	97.10	6.28	0.19	0.18
AC_ST3	17/09/2026	10:28:20					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.68	59.10	38.09	97.00	6.25	0.18	0.14
-1.00	26.70	59.10	38.07	96.90	6.25	0.18	0.15
-1.50	26.71	59.10	38.07	96.90	6.25	0.18	0.14
-2.00	26.71	59.10	38.06	96.90	6.25	0.18	0.14
-2.50	26.71	59.09	38.06	97.00	6.25	0.18	0.14
-3.00	26.70	59.08	38.06	97.00	6.26	0.18	0.13
-3.50	26.70	59.08	38.06	97.10	6.26	0.19	0.13
-4.00	26.70	59.07	38.06	97.20	6.26	0.19	0.13
-4.50	26.69	59.07	38.06	97.20	6.27	0.19	0.12
-5.00	26.69	59.06	38.06	97.30	6.27	0.19	0.12
-5.50	26.69	59.05	38.05	97.40	6.28	0.19	0.12
-6.00	26.68	59.05	38.05	97.50	6.29	0.19	0.12
-6.50	26.67	59.04	38.05	97.60	6.30	0.20	0.11
AC_ST4	17/09/2026	10:17:21					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.79	59.00	37.94	96.10	6.19	0.26	1.18
-1.00	26.79	59.01	37.94	96.10	6.19	0.27	1.14
-1.50	26.79	59.00	37.93	96.20	6.20	0.26	1.10
-2.00	26.78	59.00	37.94	96.30	6.20	0.26	0.98
-2.50	26.78	59.00	37.94	96.30	6.21	0.27	0.87
-3.00	26.77	58.99	37.94	96.40	6.21	0.27	0.79
-3.50	26.77	58.99	37.94	96.50	6.22	0.27	0.74
-4.00	26.76	58.99	37.94	96.50	6.22	0.28	0.70
-4.50	26.76	58.98	37.94	96.60	6.22	0.28	0.67
-5.00	26.75	58.98	37.95	96.60	6.23	0.28	0.64
-5.50	26.74	58.97	37.95	96.70	6.23	0.28	0.48
-6.00	26.73	58.96	37.95	96.80	6.24	0.29	0.42
-6.50	26.72	58.95	37.96	96.90	6.25	0.29	0.42
-7.00	26.70	58.94	37.96	97.00	6.26	0.29	0.41
AC_ST5	17/09/2026	10:20:22					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.72	59.03	38.00	94.40	6.09	0.34	1.38
-1.00	26.74	59.02	37.99	94.30	6.08	0.37	1.09
-1.50	26.70	58.97	37.98	94.60	6.10	0.34	0.87
-2.00	26.70	58.97	37.98	94.70	6.11	0.40	0.66
-2.50	26.69	58.97	37.98	95.00	6.13	0.34	0.62
-3.00	26.69	58.96	37.98	95.40	6.15	0.35	0.74

-3.50	26.68	58.95	37.98	95.60	6.17	0.36	0.71
-4.00	26.68	58.95	37.98	96.20	6.21	0.35	0.61
-4.50	26.67	58.96	37.99	96.30	6.22	0.35	0.56
-5.00	26.66	58.96	38.01	96.40	6.22	0.33	0.44
-5.50	26.64	58.97	38.03	96.00	6.19	0.27	0.32
AC_STA6	17/09/2026	10:33:46					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	26.60	58.94	38.04	97.40	6.29	0.16	0.14
-1.00	26.60	58.93	38.04	97.50	6.30	0.19	0.13
-1.50	26.58	58.91	38.04	97.50	6.30	0.17	0.14
-2.00	26.59	58.93	38.04	97.60	6.31	0.18	0.13
-2.50	26.61	58.95	38.04	97.70	6.31	0.19	0.14
-3.00	26.60	58.94	38.04	98.00	6.33	0.19	0.14
-3.50	26.60	58.94	38.04	98.00	6.33	0.18	0.13
-4.00	26.60	58.93	38.04	97.90	6.32	0.19	0.13
-4.50	26.59	58.91	38.03	98.00	6.33	0.19	0.10
-5.00	26.57	58.90	38.04	98.10	6.34	0.18	0.12
-5.50	26.58	58.90	38.03	97.90	6.32	0.21	0.16

Campagna del 24 settembre 2026

Cod. staz.	ora	Temp. Aria	Trasp.	Cond. Cielo (0-8)	Altezza onde (mt)	Stato del mare	Dir. Vento	Velocità Vento m/s	Prof.	Lat. Nord	Long. Est
AC_ST1	11:10	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	10	40.810717°	14.158321°
AC_ST2	11:02	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	21	40.806653°	14.158076°
AC_ST3	10:58	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	23	40.803994°	14.159200°
AC_ST4	10:48	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	8	40.800817°	14.165784°
AC_ST5	10:52	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	6	40.802510°	14.168252°
AC_STT1	10:42	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	9	40.800202°	14.161773°
AC_STT2	10:38	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	22	40.799462°	14.157858°
AC_STA6	11:05	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	12	40.807820°	14.158867°
AC_STT3	10:32	22	5	0/8	0.1	QC	135	3	32	40.796520°	14.156480°

Tabella n.1- Georeferenziazione delle stazioni del PMA

AC_STT1	24/09/2026	10:42:52					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.29	57.51	38.08	88.50	5.84	0.17	0.45
-1.00	25.34	57.52	38.04	88.80	5.86	0.18	0.39
-1.50	25.32	57.50	38.04	88.90	5.87	0.19	0.29

-2.00	25.31	57.49	38.04	89.10	5.88	0.19	0.26
-2.50	25.31	57.49	38.04	89.20	5.89	0.20	0.25
-3.00	25.31	57.48	38.04	89.40	5.90	0.21	0.12
-3.50	25.30	57.48	38.04	89.60	5.91	0.20	0.24
-4.00	25.30	57.48	38.04	89.70	5.92	0.20	0.23
-4.50	25.30	57.48	38.04	89.80	5.93	0.21	0.21
-5.00	25.30	57.46	38.03	89.60	5.91	0.22	0.31
AC_STT2	24/09/2026	10:38:45					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.29	57.51	38.08	90.70	5.98	0.15	0.10
-1.00	25.32	57.52	38.06	90.60	5.98	0.15	0.08
-1.50	25.33	57.52	38.05	90.60	5.97	0.15	0.08
-2.00	25.33	57.52	38.05	90.60	5.98	0.16	0.08
-2.50	25.33	57.52	38.05	90.70	5.98	0.16	0.08
-3.00	25.33	57.51	38.05	90.70	5.98	0.16	0.08
-3.50	25.33	57.51	38.05	90.80	5.99	0.16	0.08
-4.00	25.33	57.51	38.05	90.90	5.99	0.16	0.08
-4.50	25.33	57.51	38.04	90.90	6.00	0.16	0.08
-5.00	25.33	57.51	38.04	91.00	6.00	0.17	0.08
-5.50	25.33	57.51	38.04	91.10	6.01	0.17	0.08
-6.00	25.33	57.51	38.04	91.20	6.01	0.17	0.08
-6.50	25.33	57.50	38.04	91.30	6.02	0.18	0.08
AC_STT3	24/09/2026	10:32:38					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.31	57.14	37.79	91.40	6.04	0.16	0.14
-1.00	25.32	57.15	37.79	91.30	6.03	0.16	0.12
-1.50	25.32	57.18	37.81	91.40	6.04	0.16	0.11
-2.00	25.32	57.20	37.83	91.50	6.04	0.16	0.10
-2.50	25.32	57.22	37.84	91.50	6.05	0.16	0.10
-3.00	25.32	57.23	37.85	91.50	6.05	0.17	0.10
-3.50	25.32	57.24	37.85	91.60	6.05	0.17	0.09
-4.00	25.32	57.25	37.86	91.70	6.05	0.17	0.09
-4.50	25.32	57.26	37.87	91.70	6.06	0.17	0.09
-5.00	25.32	57.26	37.87	91.80	6.06	0.17	0.09
-5.50	25.32	57.28	37.89	91.80	6.07	0.17	0.08
-6.00	25.31	57.30	37.90	92.00	6.07	0.17	0.07
AC_ST1	24/09/2026	11:10:24					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.42	57.57	38.01	89.20	5.88	0.16	0.26
-1.00	25.45	57.57	37.99	89.30	5.88	0.16	0.25
-1.50	25.43	57.54	37.98	89.30	5.89	0.16	0.26
-2.00	25.42	57.53	37.99	89.40	5.89	0.17	0.27

-2.50	25.40	57.52	37.99	89.40	5.89	0.17	0.28
-3.00	25.39	57.52	38.00	89.40	5.90	0.17	0.29
-3.50	25.39	57.52	38.00	89.50	5.90	0.17	0.28
-4.00	25.38	57.51	38.00	89.50	5.90	0.17	0.28
-4.50	25.38	57.51	38.01	89.60	5.90	0.18	0.28
-5.00	25.37	57.51	38.01	89.60	5.91	0.18	0.29
-5.50	25.36	57.50	38.01	89.70	5.92	0.18	0.29
-6.00	25.35	57.50	38.02	89.80	5.92	0.18	0.30
AC_ST2	24/09/2026	11:02:08					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.25	57.34	37.98	89.10	5.89	0.19	0.28
-1.00	25.28	57.39	37.99	89.00	5.88	0.18	0.32
-1.50	25.29	57.41	38.00	89.00	5.88	0.18	0.30
-2.00	25.30	57.43	38.01	89.00	5.88	0.18	0.28
-2.50	25.31	57.45	38.02	89.10	5.88	0.18	0.26
-3.00	25.32	57.47	38.02	89.10	5.88	0.18	0.23
-3.50	25.33	57.48	38.03	89.20	5.88	0.18	0.23
-4.00	25.33	57.49	38.02	89.30	5.89	0.18	0.22
-4.50	25.34	57.49	38.02	89.30	5.89	0.18	0.22
-5.00	25.34	57.49	38.02	89.40	5.90	0.18	0.22
-5.50	25.35	57.51	38.03	89.50	5.90	0.18	0.21
-6.00	25.35	57.52	38.03	89.60	5.91	0.18	0.20
AC_ST3	24/09/2026	10:58:50					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.36	56.96	37.60	90.10	5.95	0.14	0.28
-1.00	25.37	57.26	37.82	90.10	5.95	0.14	0.20
-1.50	25.37	57.35	37.89	90.20	5.95	0.14	0.17
-2.00	25.37	57.40	37.93	90.30	5.95	0.14	0.14
-2.50	25.37	57.43	37.95	90.30	5.96	0.14	0.13
-3.00	25.37	57.44	37.97	90.40	5.96	0.15	0.12
-3.50	25.36	57.46	37.98	90.40	5.96	0.15	0.11
-4.00	25.36	57.47	37.98	90.50	5.97	0.15	0.12
-4.50	25.36	57.47	37.99	90.50	5.97	0.15	0.12
-5.00	25.36	57.48	38.00	90.60	5.97	0.15	0.11
-5.50	25.36	57.54	38.04	90.60	5.98	0.15	0.10
-6.00	25.35	57.53	38.04	90.70	5.98	0.15	0.10
AC_ST4	24/09/2026	10:48:50					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.33	57.54	38.07	88.30	5.83	0.17	0.41
-1.00	25.37	57.55	38.05	88.50	5.84	0.16	0.28
-1.50	25.35	57.54	38.05	88.50	5.84	0.16	0.26
-2.00	25.35	57.54	38.05	88.70	5.85	0.16	0.27

-2.50	25.34	57.53	38.05	88.70	5.85	0.17	0.26
-3.00	25.34	57.52	38.05	88.80	5.86	0.18	0.26
-3.50	25.33	57.52	38.05	89.10	5.87	0.18	0.25
-4.00	25.33	57.52	38.05	89.30	5.89	0.17	0.27
-4.50	25.32	57.50	38.05	89.40	5.90	0.17	0.27
-5.00	25.31	57.49	38.05	89.50	5.91	0.21	0.28
-5.50	25.30	57.48	38.05	89.60	5.91	0.20	0.30
AC_ST5	24/09/2026	10:52:29					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.29	57.45	38.03	88.10	5.82	0.17	0.43
-1.00	25.32	57.48	38.03	88.10	5.81	0.17	0.49
-1.50	25.30	57.46	38.03	88.00	5.81	0.18	0.43
-2.00	25.28	57.43	38.03	88.40	5.83	0.19	0.44
-2.50	25.27	57.42	38.03	88.40	5.84	0.20	0.44
-3.00	25.25	57.40	38.03	88.70	5.86	0.19	0.43
-3.50	25.25	57.40	38.03	88.90	5.87	0.20	0.42
-4.00	25.24	57.40	38.03	89.00	5.88	0.21	0.43
-4.50	25.24	57.40	38.03	89.10	5.89	0.20	0.43
-5.00	25.23	57.39	38.03	89.20	5.90	0.21	0.45
-5.50	25.23	57.38	38.03	89.50	5.92	0.22	0.44
AC_STA6	24/04/2026	11:05:15					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	25.42	57.54	37.99	92.00	6.06	0.12	0.24
-1.00	25.43	57.56	38.00	92.00	6.06	0.13	0.24
-1.50	25.41	57.55	38.00	92.10	6.07	0.14	0.25
-2.00	25.40	57.54	38.01	92.10	6.07	0.15	0.25
-2.50	25.39	57.52	38.00	92.20	6.08	0.15	0.25
-3.00	25.38	57.51	38.00	92.20	6.08	0.16	0.27
-3.50	25.37	57.50	38.01	92.20	6.08	0.16	0.27
-4.00	25.36	57.49	38.01	92.20	6.08	0.17	0.28
-4.50	25.35	57.49	38.01	92.20	6.08	0.17	0.28
-5.00	25.35	57.49	38.01	92.10	6.08	0.17	0.28
-5.50	25.34	57.48	38.01	92.10	6.08	0.18	0.29
-6.00	25.33	57.47	38.02	92.00	6.07	0.19	0.30

Campagna del 30 settembre 2026

Cod. staz.	ora	Temp. Aria	Trasp.	Cond. Cielo (0-8)	Altezza onde (mt)	Stato del mare	Dir. Vento	Velocità Vento m/s	Prof.	Lat. Nord	Long. Est
AC_ST1	10:55	22	5	1/8	0	c	/	0	10	40.810717°	14.158321°
AC_ST2	10:46	22	6	1/8	0	c	/	0	21	40.806653°	14.158076°
AC_ST3	10:43	22	6	1/8	0	c	/	0	23	40.803994°	14.159200°
AC_ST4	10:32	22	5	1/8	0	c	/	0	8	40.800817°	14.165784°
AC_ST5	10:36	22	5	1/8	0	c	/	0	6	40.802510°	14.168252°
AC_STT1	10:29	22	5	1/8	0	c	/	0	9	40.800202°	14.161773°
AC_STT2	10:24	22	15	1/8	0	c	/	0	22	40.799462°	14.157858°
AC_STA6	10:49	22	5	1/8	0	c	/	0	12	40.807820°	14.158867°
AC_STT3	10:21	22	15	1/8	0	c	/	0	32	40.796520°	14.156480°

Tabella n.1- Georeferenziazione delle stazioni del PMA

AC_STT1	30/09/2026	10:29:21					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.27	56.28	38.01	86.30	5.80	0.25	0.79
-1.00	24.30	56.28	37.99	86.20	5.79	0.26	0.85
-1.50	24.29	56.27	37.99	86.10	5.78	0.27	0.64
-2.00	24.28	56.27	37.99	86.10	5.79	0.30	0.66
-2.50	24.28	56.27	38.00	86.30	5.80	0.30	0.68
-3.00	24.27	56.25	37.99	86.80	5.83	0.30	0.77
-3.50	24.26	56.25	37.99	86.60	5.82	0.31	0.72
-4.00	24.26	56.24	37.99	86.80	5.84	0.31	0.67
-4.50	24.25	56.24	38.00	86.80	5.84	0.32	0.67
-5.00	24.25	56.24	38.00	87.00	5.84	0.33	0.70
-5.50	24.25	56.23	37.99	85.00	5.71	0.36	0.71
AC_STT2	30/09/2026	10:24:42					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.28	52.62	35.23	89.30	6.10	0.16	0.61
-1.00	24.31	54.27	36.46	89.20	6.04	0.16	0.88
-1.50	24.31	54.82	36.87	89.20	6.03	0.16	0.64
-2.00	24.31	55.10	37.08	89.20	6.02	0.16	0.51
-2.50	24.31	55.28	37.21	89.30	6.02	0.16	0.43
-3.00	24.31	55.39	37.30	89.40	6.02	0.17	0.38
-3.50	24.31	55.48	37.37	89.40	6.02	0.17	0.35
-4.00	24.31	55.54	37.42	89.50	6.03	0.17	0.32
-4.50	24.31	55.59	37.46	89.50	6.03	0.17	0.29

-5.00	24.30	55.64	37.49	89.60	6.03	0.17	0.28
-5.50	24.30	55.98	37.75	89.60	6.03	0.17	0.23
-6.00	24.30	55.99	37.76	89.70	6.03	0.17	0.13
AC_STT3	30/09/2026	10:21:07					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.29	56.15	37.89	89.30	6.00	0.17	0.12
-1.00	24.31	56.17	37.90	89.30	6.00	0.17	0.12
-1.50	24.31	56.17	37.90	89.20	5.99	0.17	0.12
-2.00	24.31	56.18	37.90	89.20	5.99	0.17	0.12
-2.50	24.31	56.18	37.91	89.30	6.00	0.18	0.12
-3.00	24.30	56.18	37.91	89.30	6.00	0.18	0.12
-3.50	24.30	56.19	37.92	89.40	6.01	0.18	0.13
-4.00	24.30	56.19	37.92	89.50	6.01	0.18	0.10
-4.50	24.30	56.19	37.92	89.50	6.01	0.18	0.11
-5.00	24.29	56.20	37.93	89.60	6.02	0.18	0.12
-5.50	24.29	56.20	37.93	89.60	6.02	0.18	0.13
-6.00	24.29	56.20	37.94	89.70	6.03	0.19	0.14
-6.50	24.28	56.20	37.94	89.80	6.04	0.19	0.15
AC_ST1	30/09/2026	10:55:14					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.23	55.72	37.62	87.00	5.86	0.26	0.68
-1.00	24.27	56.04	37.83	86.90	5.84	0.25	0.67
-1.50	24.27	56.07	37.85	86.80	5.83	0.25	0.66
-2.00	24.26	56.09	37.88	86.90	5.84	0.25	0.53
-2.50	24.25	56.13	37.92	87.10	5.86	0.27	0.49
-3.00	24.24	56.13	37.92	87.20	5.86	0.26	0.46
-3.50	24.24	56.13	37.92	87.30	5.87	0.27	0.44
-4.00	24.23	56.12	37.93	87.60	5.89	0.28	0.44
-4.50	24.22	56.12	37.93	87.70	5.90	0.30	0.42
-5.00	24.22	56.12	37.93	87.80	5.91	0.30	0.39
-5.50	24.23	56.15	37.95	88.10	5.92	0.30	0.35
AC_ST2	30/09/2026	10:46:59					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.31	55.65	37.50	87.60	5.90	0.17	0.47
-1.00	24.32	55.99	37.74	87.90	5.91	0.17	0.52
-1.50	24.33	56.12	37.84	88.00	5.91	0.17	0.56
-2.00	24.33	56.19	37.89	88.10	5.92	0.17	0.50
-2.50	24.34	56.23	37.92	88.20	5.92	0.17	0.43
-3.00	24.34	56.25	37.93	88.30	5.93	0.17	0.38
-3.50	24.33	56.26	37.95	88.30	5.93	0.17	0.35
-4.00	24.33	56.27	37.96	88.40	5.93	0.18	0.33
-4.50	24.33	56.28	37.96	88.50	5.94	0.17	0.31

-5.00	24.32	56.29	37.97	88.50	5.94	0.17	0.29
-5.50	24.32	56.36	38.02	88.60	5.95	0.18	0.26
-6.00	24.32	56.36	38.03	88.70	5.96	0.18	0.21
AC_ST3	10/09/2026	10:43:04					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.29	56.45	38.13	88.60	5.94	0.17	0.25
-1.00	24.31	56.42	38.08	88.40	5.93	0.17	0.20
-1.50	24.32	56.41	38.07	88.40	5.93	0.17	0.17
-2.00	24.32	56.40	38.06	88.40	5.93	0.17	0.16
-2.50	24.32	56.39	38.05	88.50	5.94	0.17	0.17
-3.00	24.32	56.39	38.05	88.50	5.94	0.17	0.16
-3.50	24.32	56.38	38.05	88.60	5.94	0.17	0.16
-4.00	24.32	56.38	38.05	88.60	5.95	0.17	0.15
-4.50	24.31	56.37	38.05	88.70	5.95	0.17	0.15
-5.00	24.31	56.37	38.04	88.80	5.96	0.17	0.15
-5.50	24.31	56.36	38.03	88.90	5.96	0.17	0.14
-6.00	24.31	56.35	38.03	89.00	5.97	0.17	0.14
-6.50	24.31	56.35	38.03	89.20	5.99	0.18	0.14
-7.00	24.30	56.34	38.03	89.30	5.99	0.18	0.14
AC_ST4	30/09/2026	10:32:58					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.27	56.27	38.00	86.60	5.82	0.19	0.58
-1.00	24.29	56.27	37.99	86.40	5.80	0.20	0.59
-1.50	24.28	56.26	37.98	86.30	5.80	0.20	0.59
-2.00	24.28	56.25	37.98	86.30	5.80	0.20	0.61
-2.50	24.27	56.24	37.98	86.30	5.80	0.21	0.64
-3.00	24.27	56.23	37.98	86.40	5.80	0.21	0.65
-3.50	24.26	56.23	37.98	86.40	5.81	0.22	0.65
-4.00	24.26	56.22	37.98	86.50	5.81	0.22	0.66
-4.50	24.25	56.22	37.98	86.60	5.82	0.23	0.67
-5.00	24.25	56.21	37.98	86.60	5.82	0.23	0.67
-5.50	24.24	56.20	37.98	86.70	5.83	0.25	0.70
-6.00	24.24	56.20	37.98	86.80	5.84	0.26	0.71
AC_ST5	30/09/2026	10:36:44					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.26	56.25	38.00	86.20	5.79	0.23	0.77
-1.00	24.30	56.28	37.99	86.10	5.78	0.22	0.75
-1.50	24.29	56.27	37.98	86.00	5.78	0.23	0.74
-2.00	24.29	56.26	37.98	86.00	5.78	0.23	0.75
-2.50	24.28	56.25	37.98	86.00	5.78	0.23	0.76
-3.00	24.27	56.24	37.98	86.10	5.78	0.24	0.77
-3.50	24.27	56.23	37.98	86.10	5.79	0.24	0.77

-4.00	24.26	56.23	37.98	86.20	5.79	0.25	0.79
-4.50	24.25	56.22	37.98	86.30	5.80	0.25	0.80
-5.00	24.24	56.21	37.98	86.40	5.80	0.26	0.81
-5.50	24.24	56.20	37.98	86.40	5.81	0.26	0.82
-6.00	24.22	56.18	37.98	86.50	5.82	0.27	0.82
AC_STA6	30/09/2026	10:49:53					
Depth	Temperature	Conductivity	Salinity	Oxygen%	Oxygen mg/L	Fluorometer	Turbidity
-0.50	24.34	56.34	38.00	88.40	5.93	0.20	0.40
-1.00	24.32	56.32	38.00	88.50	5.94	0.21	0.42
-1.50	24.30	56.30	38.00	88.50	5.94	0.22	0.41
-2.00	24.30	56.30	38.00	88.60	5.95	0.22	0.45
-2.50	24.29	56.29	38.00	88.60	5.95	0.24	0.46
-3.00	24.29	56.28	37.99	88.60	5.95	0.23	0.41
-3.50	24.28	56.27	38.00	88.70	5.96	0.24	0.45
-4.00	24.27	56.27	38.01	88.70	5.96	0.25	0.36
-4.50	24.27	56.28	38.01	89.00	5.98	0.25	0.31
-5.00	24.27	56.27	38.01	88.80	5.97	0.26	0.31
-5.50	24.27	56.27	38.00	88.50	5.95	0.24	0.32

1.4 Esiti Arpac

Relativamente alle misurazioni di campo e dalla visione delle tabelle sopra riportate emerge che i valori di torbidità rilevati, nel periodo considerato (4, 10, 17, 24 e 30 settembre 2026) da ARPAC non hanno finora evidenziato il superamento dei valori soglia di NTU (Unità di torbidità nefelometrica) definiti (pari a 2 NTU nelle stazioni vicino la ZSC di Nisida e 4 NTU nelle altre stazioni del PMA).

In particolare, il **valore medio** e il **valore massimo** registrato, nel corso di tutte le campagne di misure svolte sino ad oggi, sono rispettivamente pari a 0,04 e 2,19 NTU, già commentato nei precedenti report.

In generale, il confronto effettuato, nei medesimi giorni di svolgimento delle campagne di monitoraggio di Arpac, con i dati acquisiti in tempo reale dalle stazioni di monitoraggio in continuo, AC_ST.T1 e AC_ST6, ha evidenziato una sostanziale coerenza tra i valori registrati dalle stazioni e quelli rilevati da Arpac nel corso delle diverse campagne di misura.

Per quanto concerne le analisi chimiche effettuate sui campioni di acqua, sono stati ricercati i seguenti parametri:

Antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Benzo(k)fluorantene; Fluorantene; Indeno(1,2,3-c,d)pirene; Naftalene; Acenaftene; Acenaftilene; Benzo(a)antracene; Crisene; Dibenzo(a,h)antracene; Fenantrene; Fluorene; Pirene; Idrocarburi Totali (C10-C40); Arsenico; Cadmio; Cromo totale; Mercurio; Nichel; Piombo; Rame; Vanadio; Zinco; Solidi sospesi.

Dagli esiti analitici non emergono superamenti degli Standard di Qualità previsti dal D.Lgs. 172/2015 in nessun campione ed a nessuna delle 2 quote di campionamento.

ARPAC, sulla base degli esiti delle analisi di laboratorio e delle misure effettuate in campo, provvede a un costante confronto con i dati e le informazioni trasmessi dalla Parte, al fine di verificare l'andamento dei parametri monitorati e di individuare tempestivamente eventuali situazioni di criticità.

2. Monitoraggio condotto dalla Parte

Relativamente al monitoraggio della componente acque-marine condotto dalla Parte sono state condivise su NAS le misurazioni rilevate nelle giornate del 3, 10, 15 e 22 del mese di settembre 2026.

In particolare, le misurazioni condivise riferiscono l'acquisizione lungo il profilo della colonna d'acqua dei seguenti parametri: Profondità, Conducibilità, Temperatura, Torbidità, Potenziale redox, Salinità, pH, Ossigeno disciolto, Clorofilla a., rilevati lungo i profili verticali con sonda multiparametrica.

Dall'analisi delle misurazioni rilevate non si evidenziano particolari criticità nei parametri analizzati. In particolare, relativamente alle **Stazioni fisse in discontinuo**:

- per la campagna del 03.09.2026 il range delle torbidità risulta compreso tra 0.22 e 2.67 NTU (quest'ultimo in AC_ST.1);
- per la campagna del 10.09.2026 il range delle torbidità risulta compreso tra 0.18 e 1.92 NTU;
- per la campagna del 15.09.2026 il range delle torbidità risulta compreso tra 0.19 e 1.82 NTU;
- per la campagna del 22.09.2026 il range delle torbidità risulta compreso tra 0.18 e 1.05 NTU ;

Relativamente alle **Stazioni fisse in continuo**, AC_ST.T1 e AC_ST6, dalle calate sonde di controllo e dai dati rilevati in real time per i giorni 3, 10, 15 e 22 settembre 2026 si rappresenta quanto segue:

		<i>Sonda multiparametrica</i>		<i>Dati in Real time</i>	
		AC_STT1	AC_ST6	AC_STT1	AC_ST6
03/09/2026	media	0,44	0,46	0,82	0,232
	max	1,08	0,55	1,67	0,41
10/09/2026	media	0,40	0,40	0,405	0,119
	max	0,57	0,68	0,61	0,24
15/09/2026	media	0,39	3,53	0,389	0,29
	max	0,58	93,1	0,75	0,39
22/09/2026	media	0,28	0,28	0,304	0,239
	max	1,14	0,93	0,45	0,42

Il valore di NTU max rilevato il 15/09/2026 in AC_ST6 pari a 93.1 alla profondità di 0.50 m è molto probabilmente dovuto a fenomeno di interferenza della lettura strumentale in quanto è dato puntuale, fuori scala, nell'ambito del rilievo sull'intera colonna d'acqua che mostra per il resto valori < 1 e nel contempo non si riscontra alcun valore anomalo nella contemporanea misurazione della stazione fissa.

3. Conclusioni

Dall'analisi dei dati di parte acquisiti sia presso le *stazioni fisse in continuo che in discontinuo* nel corso del mese di settembre, si evidenzia un quadro di sostanziale stabilità dei parametri monitorati. I risultati delle misure effettuate risultano coerenti, per ordine di grandezza dei valori registrati, con gli esiti delle campagne di monitoraggio eseguite da Arpac nel medesimo periodo, non evidenziando scostamenti significativi rispetto al regime emissivo/ambientale di riferimento.