



Città di Molfetta



Accordo ex art. 15 L. 241/1990

Prot. CNR n. 0002208/2020, del 20/04/2020

Monitoraggio Trasporto Solido

RM TSM_1

Riff. PMT_Rev4_Mag2020.pdf

Giugno 2020



Istituto di Ricerca sulle Acque
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Sede Talassografico Taranto



Dr. Giovanni FANELLI
fanelli@irsa.cnr.it

Dr. Fernando RUBINO
rubino@irsa.cnr.it

Dr. Giuseppe DENTI
Giuseppe.denti@irsa.cnr.it

Report_TSM_Giugno_2020.pdf

NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	Report Monitoraggio: RM_TSM_1	Data emissione: 05/08/2020
---	---	--------------------------------------

Luogo di Attività	Area antistante i lavori del nuovo porto di Molfetta
Periodo di esecuzione Attività	Giugno 2020
Documenti allegati	All. 1: RPV_TSM_1.1 del 23/06/2020 All. 2: RPV_TSM_1.2 del 02/07/2020

Lavorazioni in corso (come comunicato dalla Direzione lavori - Lavorazioni_giu2020.pdf)	
Giugno 2020	Lavori marittimi non ancora iniziati.

Area d'indagine

L'area di indagine ricade nel tratto antistante il Porto di Molfetta, compresa in un quadrato i cui vertici hanno coordinate 41°13.233'N 16°35.067'E; 41°13.233'N 16°36.250'E; 41°12.567'N 16°35.067'E, 41°13.567'N 16°36.250'E con una estensione di circa 2 km² sino alla batimetrica dei 20m. In questa area sono state posizionate 2 stazioni fisse (Staz.1 e Staz.2) monitorate in continuo e raccolta dati con frequenza settimanale. Inoltre sono state posizionate 13 stazioni esterne da monitorare con frequenza mensile mediante profili verticali con CTD (stesse variabili delle postazioni fisse) e misure di correntometria. Le coordinate di queste postazioni sono le seguenti:

Stazione	Latitudine	Longitudine	Stazione	Latitudine	Longitudine
1	41°12.700'N	16°35,772'E	G	41° 12.883'N	16° 35.667'E
2	41°12.974'N	16°35,273'E	H	41° 13.017'N	16° 35.933'E
A	41° 12.567'N	16° 35.733'E	I	41° 12.933'N	16° 35.383'E
B	41° 12.667'N	16° 36.033'E	L	41° 13.067'N	16° 35.567'E
C	41° 12.800'N	16° 36.250'E	M	41° 13.000'N	16° 35.067'E
D	41° 12.733'N	16° 35.750'E	N	41° 13.117'N	16° 35.367'E
E	41° 12.817'N	16° 35.917'E	O	41° 13.233'N	16° 35.650'E
F	41° 12.800'N	16° 35.433'E			

Mappa delle Stazioni di campionamento



La posizione delle 15 stazioni di monitoraggio.
Le postazioni fisse sono indicate in rosso ed in giallo quelle esterne.

NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	Report Monitoraggio: RM_TSM_1	Data emissione: 05/08/2020
---	---	--------------------------------------

Allegato 1

Rapporto di prova: RP_TSM_1.1

Validazione RP: RPV_TSM_1.1

Rilevamento del 18 Giugno 2020


Trasmissione dati del 23 Giugno 2020

cesub
LAVORI SUBACQUEI E MARITTIMI

Operatore Tecnico:	Ing. Gianmarco Papalia	
---------------------------	------------------------	--

[illegible]

Note:

Data	Firma
18/06/2020	

SEDE LEGALE : Via Saverio D'Errico n°01
74027 San Giorgio Ionico (TA) - Italy
SEDE AMMINISTRATIVA : Via Saverio D'Errico n°01
74027 San Giorgio Ionico (TA) - Italy
SEDE OPERATIVA : Saverio D'Errico n°01
74027 San Giorgio Ionico (TA) - Italy
Tel. : (0039) 099 / 5921193
Fax : (0039) 099 / 5910545
Cell. : (0039) 335 / 1267638
Cell. : (0039) 331 / 6391428
Sito internet : www.cesub.it
e-mail : info@cesub.it - cesub@pec.it
Partita IVA e Codice Fiscale IT02629910734
Codice univoco fatturazione elettronica: M5UXCR1



NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	RAPPORTO DI PROVA: RT TSM 01.1 RP TSM 1.1	DATA EMISSIONE: 18/06/2020
Luogo di svolgimento delle prove:	Area antistante i lavori del nuovo porto di Molfetta	
Data di esecuzione delle prove:	18/06/2020	
Postazioni di Prova: ✓ M1 ✓ M2 Note: //		
Prove in situ effettuate: ✓ temperatura ✓ profondità ✓ salinità ✓ ossigeno disciolto (% di sat) ✓ torbidità Note: //		
Campionamenti effettuati: <input type="checkbox"/> Solidi Sospesi Totali (SST) Note:		
Strumentazione usata: ✓ sonda multiparametrica YSI6600s/N 11E001158 <input type="checkbox"/> Calibrazione: ✓ RT ENVIRONMENT SRL Trieste del 27/4/2020 <input type="checkbox"/> Materiale per campionamento: <input type="checkbox"/> bottiglia Niskin <input type="checkbox"/> bottiglie PE 1L Note:		
Operatore tecnico che ha eseguito la prova: ✓ Papalia Gianmarco Note: //		
Procedura eseguita Secondo il <i>Protocollo di Campionamento e Rilevamento dati definito da IRSA CNR di Taranto per il monitoraggio marino del trasporto solido per il nuovo porto di Molfetta</i> : ✓ per effettuare i rilevamenti: Accensione della sonda, rimozione dei cappucci di protezione dei sensori, acclimatazione in aria (>> 1 minuto), acclimatazione a pelo dell'acqua con tutti i sensori immersi (>1 minuto), profilatura della colonna d'acqua con velocità di circa 1m x10 sec in discesa e in salita, dopo la risalita posizionamento della sonda in un secchio pieno d'acqua di mare, al termine del campionamento risciacquo della sonda con acqua dolce, asciugatura, riposizionamento dei cappucci di protezione dei sensori riempiti con acqua distillata, riposizionamento nel contenitore di trasporto. <input type="checkbox"/> per effettuare il campionamento: Immergere la bottiglia al di sotto del pelo dell'acqua. Il campione va conservato in un contenitore al buio (non sotto il sole) e riposto in una borsa frigo se non è prevista la consegna entro 6 ore <input type="checkbox"/> per trasporto campioni: al buio, consegnati entro 6 ore, refrigerati se non consegnati entro 6 ore, comunque, entro le 24 ore dalla raccolta Note:		
Risultati delle prove: I dati grezzi dei profili della sonda sono riportati nei file dbf allegati Consegna dei campioni I campioni così contrassegnati :, sono consegnati al CNR-IRSA Taranto il xx/xx/xxxx Note:		
Note finali: I risultati allegati al presente rdp sono validi dopo controllo da parte del CNR IRSA Taranto		



NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	Report Monitoraggio: RPV TSM 1.1	Data emissione: 23/06/2020
---	--	--------------------------------------

Luogo di Attività	Area antistante i lavori del nuovo porto di Molfetta
Data di esecuzione Attività	18/06/2020

Lavorazioni in corso (come comunicato dalla Direzione lavori - Lavorazioni_giu2020.pdf)	
Giugno 2020	Lavori marittimi non ancora iniziati.

Profili CTD (sonda multiparametrica YSI6600 s/N 11E001158; sonda multiparametrica Idromar IP050D)

Operatore Tecnico: Papalia Gianmarco (CESUB)												
<input checked="" type="checkbox"/> M1	<input checked="" type="checkbox"/> M2											
<input type="checkbox"/> MA	<input type="checkbox"/> MB	<input type="checkbox"/> MC	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> ME	<input type="checkbox"/> MF	<input type="checkbox"/> MG	<input type="checkbox"/> MH	<input type="checkbox"/> MI	<input type="checkbox"/> ML	<input type="checkbox"/> MM	<input type="checkbox"/> MN	<input type="checkbox"/> MO
Note: Per i dati di salinità è stata usata la sonda multiparametrica Idromar IP050D di CNR-IRSA												

Campionamento SST

Operatore Tecnico:												
<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M2											
<input type="checkbox"/> MA	<input type="checkbox"/> MB	<input type="checkbox"/> MC	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> ME	<input type="checkbox"/> MF	<input type="checkbox"/> MG	<input type="checkbox"/> MH	<input type="checkbox"/> MI	<input type="checkbox"/> ML	<input type="checkbox"/> MM	<input type="checkbox"/> MN	<input type="checkbox"/> MO
Note:												

Descrizione eventi accidentali

Analisi dei risultati

Perdurando il malfunzionamento del sensore di conducibilità della sonda multiparametrica di Cesub, i dati di salinità, sono stati registrati con la sonda multiparametrica Idromar IP050D di CNR-IRSA.

I dati di torbidità lungo i profili in tutte le stazioni mostrano valori negativi (anche se di piccola entità) che sono stati condotti a zero.

File allegati

- RPV TSM 1.1 dati

Validazione dati
Dr. Fernando RUBINO

Il Responsabile Scientifico
Dr. Giovanni FANELLI

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.08.41	0,36	21,09	36,95	93,2	0,0
06/18/20	13.08.43	0,38	21,09	36,95	93,2	0,0
06/18/20	13.08.45	0,43	21,09	36,94	94,9	0,0
06/18/20	13.08.47	0,50	21,09	36,92	94,9	0,0
06/18/20	13.08.49	0,57	21,08	36,94	91,9	0,0
06/18/20	13.08.51	0,63	21,07	36,95	91,9	0,0
06/18/20	13.08.53	0,68	21,06	36,94	94,1	0,0
06/18/20	13.08.55	0,74	21,06	36,92	94,1	0,0
06/18/20	13.08.57	0,80	21,05	36,92	99,6	0,0
06/18/20	13.08.59	0,86	21,06	36,92	99,6	0,0
06/18/20	13.09.01	0,93	21,06	36,95	93,6	0,0
06/18/20	13.09.02	0,99	21,06	36,94	93,6	0,0
06/18/20	13.09.05	1,04	21,05	36,94	93,5	0,0
06/18/20	13.09.07	1,10	21,05	36,95	93,6	0,0
06/18/20	13.09.09	1,20	21,05	36,95	92,4	0,0
06/18/20	13.09.11	1,31	21,05	36,95	92,4	0,0
06/18/20	13.09.13	1,42	21,04	36,97	97,8	0,0
06/18/20	13.09.15	1,51	21,04	36,94	97,8	0,0
06/18/20	13.09.17	1,59	21,03	36,94	93,9	0,0
06/18/20	13.09.19	1,66	21,03	36,94	93,9	0,0
06/18/20	13.09.21	1,72	21,03	36,97	94,0	0,0
06/18/20	13.09.23	1,77	21,03	36,95	94,0	0,0
06/18/20	13.09.25	1,82	21,03	36,97	93,6	0,0
06/18/20	13.09.27	1,87	21,03	36,94	93,6	0,0
06/18/20	13.09.29	1,92	21,03	36,97	92,0	0,0
06/18/20	13.09.31	1,96	21,03	36,97	92,0	0,0
06/18/20	13.09.33	2,00	21,03	36,94	92,2	0,0
06/18/20	13.09.35	2,04	21,03	36,97	92,2	0,0
06/18/20	13.09.37	2,07	21,03	36,98	92,1	0,0
06/18/20	13.09.39	2,11	21,03	36,99	92,1	0,0
06/18/20	13.09.41	2,13	21,03	36,98	93,3	0,0
06/18/20	13.09.43	2,15	21,03	36,98	93,3	0,0
06/18/20	13.09.45	2,17	21,02	37,00	93,8	0,0
06/18/20	13.09.47	2,21	21,02	36,99	93,8	0,0
06/18/20	13.09.49	2,24	21,01	37,01	92,1	0,0
06/18/20	13.09.51	2,29	21,00	37,03	92,1	0,0
06/18/20	13.09.53	2,34	20,99	37,04	92,1	0,0
06/18/20	13.09.55	2,40	20,99	37,04	92,1	0,0
06/18/20	13.09.57	2,45	20,99	37,02	92,7	0,0
06/18/20	13.09.59	2,50	20,99	37,04	92,7	0,0
06/18/20	13.10.01	2,58	20,98	37,06	92,3	0,0
06/18/20	13.10.03	2,66	20,99	37,04	92,3	0,0
06/18/20	13.10.05	2,72	20,99	37,04	92,8	0,0
06/18/20	13.10.07	2,81	20,99	37,05	92,8	0,0
06/18/20	13.10.09	2,88	20,99	37,05	96,0	0,0
06/18/20	13.10.11	2,93	20,99	37,07	96,0	0,0
06/18/20	13.10.13	2,97	20,98	37,08	93,5	0,0
06/18/20	13.10.15	3,01	20,99	37,05	93,5	0,0
06/18/20	13.10.17	3,05	20,98	37,06	91,7	0,0

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.10.19	3,08	20,99	37,07	91,7	0,0
06/18/20	13.10.20	3,12	20,98	37,06	91,1	0,0
06/18/20	13.10.23	3,17	20,98	37,10	91,1	0,0
06/18/20	13.10.25	3,20	20,98	37,06	91,0	0,0
06/18/20	13.10.27	3,27	20,98	37,07	91,0	0,0
06/18/20	13.10.29	3,32	20,98	37,07	90,8	0,0
06/18/20	13.10.31	3,38	20,98	37,06	90,8	0,0
06/18/20	13.10.33	3,43	20,98	37,09	90,9	0,0
06/18/20	13.10.35	3,48	20,98	37,08	90,9	0,0
06/18/20	13.10.37	3,51	20,98	37,06	91,0	0,0
06/18/20	13.10.39	3,54	20,98	37,09	91,0	0,0
06/18/20	13.10.41	3,59	20,98	37,12	91,9	0,0
06/18/20	13.10.43	3,63	20,98	37,09	91,9	0,0
06/18/20	13.10.45	3,68	20,98	37,12	92,0	0,0
06/18/20	13.10.47	3,73	20,98	37,09	92,0	0,0
06/18/20	13.10.49	3,79	20,98	37,09	91,3	0,0
06/18/20	13.10.51	3,84	20,98	37,10	91,3	0,0
06/18/20	13.10.53	3,89	20,98	37,14	92,2	0,0
06/18/20	13.10.55	3,93	20,98	37,11	92,2	0,0
06/18/20	13.10.57	3,98	20,98	37,10	92,0	0,0
06/18/20	13.10.58	4,03	20,98	37,08	92,0	0,0
06/18/20	13.11.01	4,08	20,97	37,10	92,5	0,0
06/18/20	13.11.03	4,13	20,98	37,14	92,5	0,0
06/18/20	13.11.05	4,17	20,97	37,12	91,6	0,0
06/18/20	13.11.07	4,22	20,98	37,17	91,6	0,0
06/18/20	13.11.09	4,27	20,98	37,16	91,6	0,0
06/18/20	13.11.11	4,33	20,98	37,15	91,5	0,0
06/18/20	13.11.12	4,39	20,97	37,16	91,4	0,0
06/18/20	13.11.15	4,45	20,98	37,15	91,4	0,0
06/18/20	13.11.17	4,53	20,98	37,19	93,5	0,0
06/18/20	13.11.19	4,62	20,98	37,16	93,5	0,0
06/18/20	13.11.21	4,71	20,98	37,17	93,2	0,0
06/18/20	13.11.23	4,78	20,98	37,17	93,2	0,0
06/18/20	13.11.24	4,81	20,98	37,18	91,0	0,0
06/18/20	13.11.26	4,82	20,98	37,19	91,0	0,0
06/18/20	13.11.29	4,85	20,98	37,18	91,1	0,0
06/18/20	13.11.31	4,88	20,99	37,18	91,1	0,0
06/18/20	13.11.33	4,92	20,98	37,18	91,2	0,0
06/18/20	13.11.35	4,96	20,98	37,17	91,2	0,0
06/18/20	13.11.37	5,00	20,98	37,18	90,9	0,0
06/18/20	13.11.39	5,03	20,98	37,20	90,9	0,0
06/18/20	13.11.41	5,06	20,98	37,19	90,1	0,0
06/18/20	13.11.43	5,10	20,98	37,18	90,1	0,0
06/18/20	13.11.45	5,16	20,98	37,18	90,7	0,0
06/18/20	13.11.47	5,25	20,98	37,19	90,7	0,0
06/18/20	13.11.49	5,32	20,98	37,19	96,9	0,0
06/18/20	13.11.50	5,38	20,98	37,18	96,9	0,0
06/18/20	13.11.53	5,44	20,98	37,19	91,9	0,0
06/18/20	13.11.55	5,49	20,98	37,19	91,9	0,0

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.11.57	5,56	20,98	37,19	91,7	0,0
06/18/20	13.11.59	5,61	20,98	37,19	91,7	0,0
06/18/20	13.12.01	5,66	20,98	37,17	91,6	0,0
06/18/20	13.12.03	5,73	20,98	37,19	91,6	0,0
06/18/20	13.12.04	5,81	20,98	37,16	92,1	0,0
06/18/20	13.12.07	5,89	20,99	37,19	92,1	0,0
06/18/20	13.12.09	5,96	20,99	37,18	91,8	0,0
06/18/20	13.12.11	6,04	20,99	37,18	91,8	0,0
06/18/20	13.12.13	6,11	20,99	37,19	91,6	0,0
06/18/20	13.12.15	6,19	20,99	37,16	91,6	0,0
06/18/20	13.12.16	6,25	20,99	37,21	92,1	0,0
06/18/20	13.12.19	6,31	20,99	37,21	92,1	0,0
06/18/20	13.12.21	6,36	20,99	37,20	93,4	0,0
06/18/20	13.12.23	6,43	20,99	37,21	93,4	0,0
06/18/20	13.12.25	6,49	20,99	37,20	93,1	0,0
06/18/20	13.12.27	6,57	20,99	37,21	93,1	0,0
06/18/20	13.12.29	6,64	20,99	37,22	93,1	0,0
06/18/20	13.12.30	6,72	20,99	37,23	93,1	0,0
06/18/20	13.12.33	6,76	20,99	37,21	92,2	0,0
06/18/20	13.12.35	6,79	20,99	37,20	92,2	0,0
06/18/20	13.12.37	6,83	20,99	37,19	91,5	0,0
06/18/20	13.12.39	6,87	20,99	37,21	91,5	0,0
06/18/20	13.12.41	6,91	20,99	37,25	91,9	0,0
06/18/20	13.12.43	6,96	20,99	37,22	91,9	0,0
06/18/20	13.12.45	7,00	20,99	37,23	92,2	0,0
06/18/20	13.12.47	7,03	20,99	37,21	92,2	0,0
06/18/20	13.12.49	7,07	20,99	37,21	92,0	0,0
06/18/20	13.12.51	7,11	20,99	37,21	92,0	0,0
06/18/20	13.12.53	7,16	20,99	37,22	92,3	0,0
06/18/20	13.12.55	7,23	20,99	37,23	92,3	0,0
06/18/20	13.12.57	7,32	20,99	37,23	93,8	0,0
06/18/20	13.12.59	7,376	20,99	37,21	93,8	0,0
06/18/20	13.13.01	7,442	20,99	37,22	92,6	0,0
06/18/20	13.13.03	7,507	20,99	37,24	92,6	0,0
06/18/20	13.13.05	7,571	20,99	37,21	92,3	0,0
06/18/20	13.13.07	7,634	21	37,23	92,3	0,0
06/18/20	13.13.08	7,698	21	37,23	94,2	0,0
06/18/20	13.13.11	7,766	21	37,23	94,2	0,0
06/18/20	13.13.13	7,818	21	37,24	95,5	0,0
06/18/20	13.13.15	7,868	21	37,24	95,5	0,0
06/18/20	13.13.17	7,904	21	37,23	98,2	0,0
06/18/20	13.13.19	7,935	20,99	37,22	98,2	0,0
06/18/20	13.13.21	7,962	20,98	37,26	93,3	0,0
06/18/20	13.13.22	7,991	20,98	37,26	93,3	0,0
06/18/20	13.13.25	8,022	20,97	37,24	93,7	0,0
06/18/20	13.13.27	8,056	20,97	37,25	93,7	0,0
06/18/20	13.13.29	8,093	20,97	37,25	93,6	0,0
06/18/20	13.13.31	8,116	20,97	37,26	93,6	0,0
06/18/20	13.13.33	8,153	20,97	37,23	97,6	0,0

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.13.34	8,18	20,97	37,31	97,6	0,0
06/18/20	13.13.36	8,213	20,96	37,29	95,5	0,0
06/18/20	13.13.39	8,235	20,96	37,31	95,5	0,0
06/18/20	13.13.41	8,252	20,96	37,31	95,7	0,0
06/18/20	13.13.43	8,273	20,96	37,32	95,7	0,0
06/18/20	13.13.47	8,285	20,96	37,32	96,4	0,0
06/18/20	13.13.48	8,288	20,96	37,32	96,4	0,0
06/18/20	13.13.51	8,29	20,96	37,32	96,4	0,0
06/18/20	13.13.53	8,308	20,96	37,32	95,8	0,0
06/18/20	13.13.55	8,314	20,97	37,35	95,7	0,0
06/18/20	13.13.57	8,327	20,97	37,33	94,4	0,0
06/18/20	13.13.59	8,343	20,97	37,33	94,4	0,0
06/18/20	13.14.00	8,36	20,97	37,33	94,4	0,0
06/18/20	13.14.03	8,397	20,97	37,32	94,4	0,0

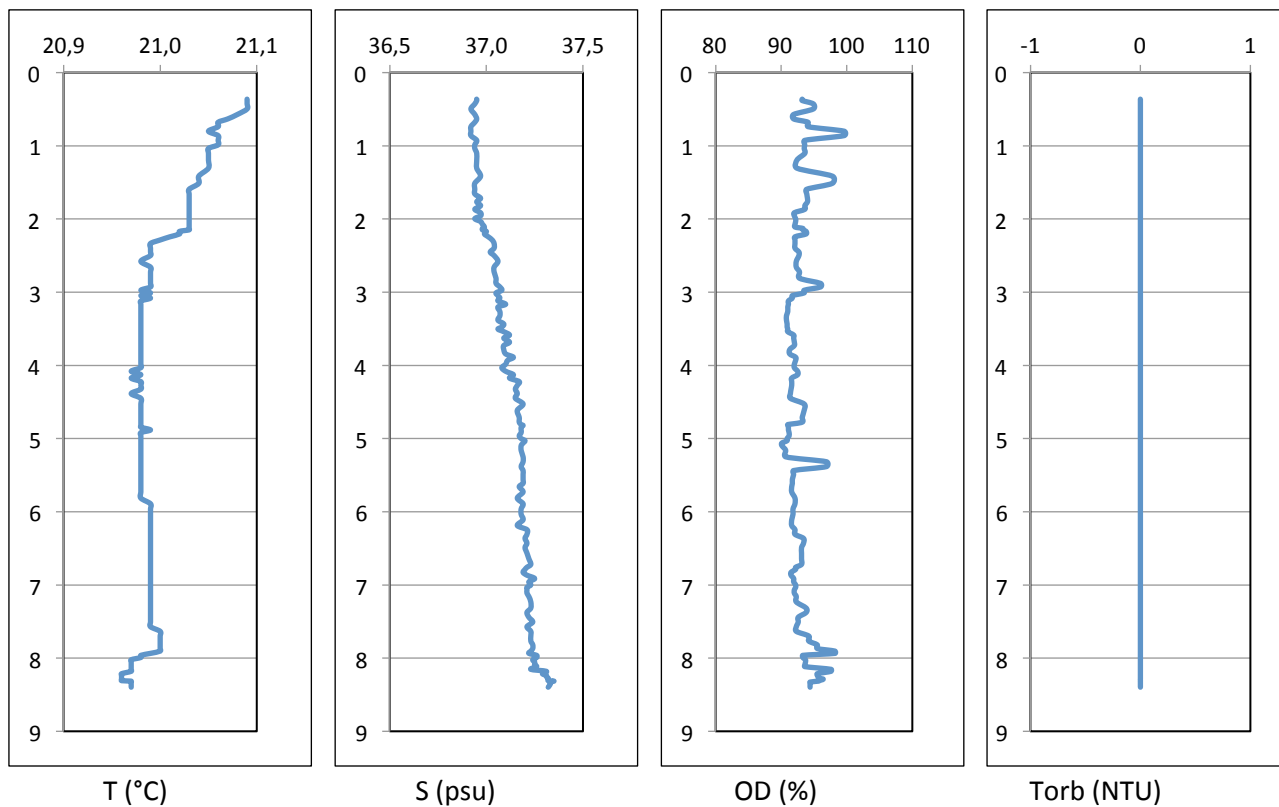
Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.29.00	0,49	21,42	37,32	100,4	0,0
06/18/20	13.29.02	0,55	21,42	37,29	100,4	0,0
06/18/20	13.29.04	0,61	21,42	37,30	97,9	0,0
06/18/20	13.29.06	0,67	21,42	37,29	97,9	0,0
06/18/20	13.29.08	0,74	21,41	37,28	93,7	0,0
06/18/20	13.29.10	0,80	21,41	37,28	93,7	0,0
06/18/20	13.29.12	0,87	21,41	37,31	94,2	0,0
06/18/20	13.29.14	0,93	21,42	37,31	94,2	0,0
06/18/20	13.29.16	1,00	21,42	37,29	92,1	0,0
06/18/20	13.29.18	1,07	21,41	37,28	92,1	0,0
06/18/20	13.29.20	1,12	21,41	37,31	94,2	0,0
06/18/20	13.29.22	1,17	21,40	37,28	94,2	0,0
06/18/20	13.29.24	1,21	21,40	37,29	93,1	0,0
06/18/20	13.29.26	1,27	21,40	37,26	93,1	0,0
06/18/20	13.29.28	1,32	21,39	37,27	95,3	0,0
06/18/20	13.29.30	1,37	21,39	37,27	95,3	0,0
06/18/20	13.29.32	1,41	21,39	37,30	92,5	0,0
06/18/20	13.29.34	1,46	21,39	37,29	92,5	0,0
06/18/20	13.29.36	1,51	21,39	37,32	92,7	0,0
06/18/20	13.29.38	1,56	21,39	37,31	92,7	0,0
06/18/20	13.29.40	1,62	21,38	37,27	93,9	0,0
06/18/20	13.29.42	1,66	21,38	37,29	93,9	0,0
06/18/20	13.29.44	1,72	21,38	37,28	97,8	0,0
06/18/20	13.29.46	1,76	21,38	37,28	97,8	0,0
06/18/20	13.29.48	1,79	21,37	37,32	93,5	0,0
06/18/20	13.29.50	1,81	21,36	37,28	93,6	0,0
06/18/20	13.29.52	1,85	21,34	37,31	92,4	0,0
06/18/20	13.29.54	1,90	21,33	37,31	92,4	0,0
06/18/20	13.29.56	1,97	21,31	37,30	91,6	0,0
06/18/20	13.29.58	2,04	21,30	37,31	91,6	0,0
06/18/20	13.30.00	2,10	21,30	37,27	94,0	0,0
06/18/20	13.30.02	2,20	21,30	37,29	94,0	0,0
06/18/20	13.30.04	2,29	21,31	37,28	99,4	0,0
06/18/20	13.30.06	2,36	21,32	37,27	99,4	0,0
06/18/20	13.30.08	2,43	21,33	37,25	92,5	0,0
06/18/20	13.30.10	2,51	21,32	37,28	92,5	0,0
06/18/20	13.30.12	2,58	21,33	37,28	92,1	0,0
06/18/20	13.30.14	2,64	21,33	37,28	92,1	0,0
06/18/20	13.30.16	2,71	21,32	37,26	92,6	0,0
06/18/20	13.30.18	2,76	21,32	37,28	92,6	0,0
06/18/20	13.30.20	2,79	21,31	37,29	93,3	0,0
06/18/20	13.30.22	2,83	21,31	37,29	93,3	0,0
06/18/20	13.30.24	2,89	21,31	37,26	92,7	0,0
06/18/20	13.30.26	2,94	21,31	37,27	92,7	0,0
06/18/20	13.30.28	3,02	21,31	37,28	92,5	0,0
06/18/20	13.30.30	3,10	21,32	37,25	92,5	0,0
06/18/20	13.30.32	3,17	21,32	37,25	92,4	0,0
06/18/20	13.30.34	3,24	21,32	37,28	92,4	0,0
06/18/20	13.30.36	3,31	21,32	37,27	94,1	0,0

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.30.38	3,39	21,31	37,26	94,1	0,0
06/18/20	13.30.40	3,45	21,31	37,26	97,0	0,0
06/18/20	13.30.42	3,47	21,31	37,24	97,0	0,0
06/18/20	13.30.44	3,51	21,31	37,24	95,8	0,0
06/18/20	13.30.46	3,55	21,31	37,24	95,8	0,0
06/18/20	13.30.48	3,58	21,29	37,23	92,6	0,0
06/18/20	13.30.50	3,63	21,28	37,27	92,6	0,0
06/18/20	13.30.52	3,70	21,27	37,28	92,9	0,0
06/18/20	13.30.54	3,78	21,26	37,27	93,0	0,0
06/18/20	13.30.56	3,84	21,24	37,28	92,5	0,0
06/18/20	13.30.58	3,88	21,24	37,24	92,5	0,0
06/18/20	13.31.00	3,89	21,22	37,25	92,5	0,0
06/18/20	13.31.02	3,90	21,22	37,29	92,5	0,0
06/18/20	13.31.04	3,95	21,22	37,27	95,7	0,0
06/18/20	13.31.06	3,99	21,22	37,26	95,7	0,0
06/18/20	13.31.08	4,02	21,21	37,26	93,0	0,0
06/18/20	13.31.10	4,07	21,21	37,29	93,0	0,0
06/18/20	13.31.12	4,12	21,20	37,26	93,3	0,0
06/18/20	13.31.14	4,17	21,19	37,26	93,3	0,0
06/18/20	13.31.16	4,22	21,18	37,28	92,3	0,0
06/18/20	13.31.18	4,26	21,18	37,28	92,3	0,0
06/18/20	13.31.20	4,31	21,19	37,28	91,4	0,0
06/18/20	13.31.22	4,36	21,19	37,30	91,4	0,0
06/18/20	13.31.24	4,40	21,19	37,28	91,8	0,0
06/18/20	13.31.26	4,44	21,19	37,28	91,8	0,0
06/18/20	13.31.28	4,51	21,19	37,29	92,6	0,0
06/18/20	13.31.30	4,56	21,19	37,27	92,6	0,0
06/18/20	13.31.32	4,60	21,18	37,31	95,4	0,0
06/18/20	13.31.34	4,66	21,18	37,28	95,4	0,0
06/18/20	13.31.36	4,73	21,17	37,32	92,5	0,0
06/18/20	13.31.38	4,77	21,16	37,30	92,5	0,0
06/18/20	13.31.40	4,83	21,15	37,27	92,0	0,0
06/18/20	13.31.42	4,89	21,15	37,28	92,1	0,0
06/18/20	13.31.44	4,94	21,14	37,27	91,5	0,0
06/18/20	13.31.46	4,96	21,14	37,29	91,5	0,0
06/18/20	13.31.48	5,01	21,14	37,27	91,0	0,0
06/18/20	13.31.50	5,04	21,13	37,28	91,0	0,0
06/18/20	13.31.52	5,07	21,13	37,30	91,3	0,0
06/18/20	13.31.54	5,11	21,13	37,29	91,3	0,0
06/18/20	13.31.56	5,15	21,13	37,27	91,3	0,0
06/18/20	13.31.58	5,20	21,14	37,29	91,3	0,0
06/18/20	13.32.00	5,25	21,15	37,33	92,3	0,0
06/18/20	13.32.02	5,29	21,15	37,27	92,3	0,0
06/18/20	13.32.04	5,37	21,14	37,30	92,6	0,0
06/18/20	13.32.06	5,42	21,15	37,27	92,6	0,0
06/18/20	13.32.08	5,44	21,16	37,26	95,1	0,0
06/18/20	13.32.10	5,49	21,17	37,23	95,1	0,0
06/18/20	13.32.12	5,55	21,17	37,28	91,6	0,0
06/18/20	13.32.14	5,60	21,18	37,29	91,6	0,0

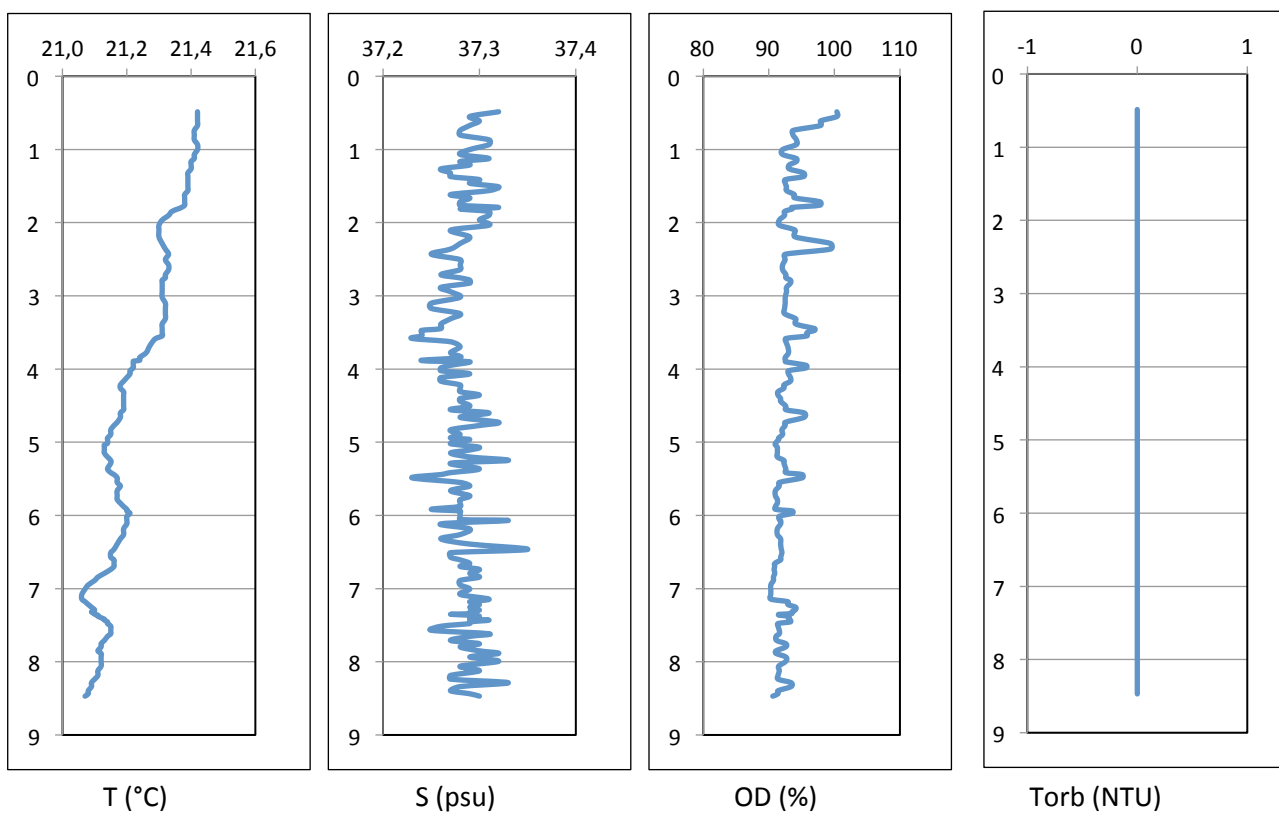
Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.32.16	5,66	21,17	37,27	91,0	0,0
06/18/20	13.32.18	5,73	21,17	37,29	91,0	0,0
06/18/20	13.32.20	5,78	21,17	37,28	91,3	0,0
06/18/20	13.32.22	5,83	21,18	37,28	91,3	0,0
06/18/20	13.32.24	5,88	21,19	37,28	91,0	0,0
06/18/20	13.32.26	5,92	21,20	37,25	91,0	0,0
06/18/20	13.32.28	5,94	21,20	37,28	93,6	0,0
06/18/20	13.32.30	5,97	21,21	37,28	93,6	0,0
06/18/20	13.32.32	6,01	21,20	37,28	91,6	0,0
06/18/20	13.32.34	6,06	21,20	37,28	91,6	0,0
06/18/20	13.32.36	6,07	21,20	37,33	91,8	0,0
06/18/20	13.32.38	6,12	21,20	37,26	91,8	0,0
06/18/20	13.32.40	6,18	21,19	37,29	91,3	0,0
06/18/20	13.32.42	6,26	21,19	37,28	91,3	0,0
06/18/20	13.32.44	6,32	21,18	37,26	91,8	0,0
06/18/20	13.32.46	6,39	21,17	37,29	91,8	0,0
06/18/20	13.32.48	6,47	21,16	37,35	91,9	0,0
06/18/20	13.32.50	6,51	21,15	37,27	92,0	0,0
06/18/20	13.32.52	6,57	21,15	37,27	91,8	0,0
06/18/20	13.32.54	6,61	21,16	37,28	91,8	0,0
06/18/20	13.32.56	6,66	21,16	37,29	90,9	0,0
06/18/20	13.32.58	6,70	21,16	37,28	90,9	0,0
06/18/20	13.33.00	6,74	21,15	37,30	90,8	0,0
06/18/20	13.33.02	6,79	21,13	37,29	90,9	0,0
06/18/20	13.33.04	6,84	21,11	37,30	90,7	0,0
06/18/20	13.33.06	6,89	21,10	37,28	90,7	0,0
06/18/20	13.33.08	6,95	21,08	37,28	90,3	0,0
06/18/20	13.33.10	7,01	21,07	37,29	90,3	0,0
06/18/20	13.33.12	7,08	21,06	37,28	90,3	0,0
06/18/20	13.33.14	7,14	21,06	37,31	90,3	0,0
06/18/20	13.33.16	7,18	21,07	37,29	92,9	0,0
06/18/20	13.33.18	7,22	21,08	37,30	92,9	0,0
06/18/20	13.33.20	7,26	21,09	37,29	94,1	0,0
06/18/20	13.33.22	7,29	21,10	37,30	94,0	0,0
06/18/20	13.33.24	7,32	21,09	37,29	93,5	0,0
06/18/20	13.33.26	7,34	21,10	37,29	93,5	0,0
06/18/20	13.33.28	7,35	21,10	37,27	91,5	0,0
06/18/20	13.33.30	7,36	21,11	37,29	91,5	0,0
06/18/20	13.33.32	7,38	21,11	37,30	93,0	0,0
06/18/20	13.33.34	7,42	21,13	37,29	93,0	0,0
06/18/20	13.33.36	7,43	21,13	37,31	93,3	0,0
06/18/20	13.33.38	7,46	21,14	37,29	93,3	0,0
06/18/20	13.33.40	7,48	21,14	37,29	91,4	0,0
06/18/20	13.33.42	7,52	21,15	37,26	91,4	0,0
06/18/20	13.33.44	7,57	21,15	37,25	91,6	0,0
06/18/20	13.33.46	7,62	21,15	37,31	91,6	0,0
06/18/20	13.33.48	7,65	21,14	37,29	91,1	0,0
06/18/20	13.33.50	7,71	21,13	37,27	91,2	0,0
06/18/20	13.33.52	7,75	21,12	37,30	92,6	0,0

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/18/20	13.33.54	7,80	21,12	37,28	92,6	0,0
06/18/20	13.33.56	7,85	21,11	37,30	91,1	0,0
06/18/20	13.33.58	7,89	21,12	37,32	91,1	0,0
06/18/20	13.34.00	7,94	21,12	37,29	92,6	0,0
06/18/20	13.34.02	7,99	21,12	37,32	92,6	0,0
06/18/20	13.34.04	8,06	21,12	37,28	91,5	0,0
06/18/20	13.34.06	8,12	21,11	37,30	91,6	0,0
06/18/20	13.34.08	8,19	21,11	37,27	91,4	0,0
06/18/20	13.34.10	8,24	21,10	37,27	91,4	0,0
06/18/20	13.34.12	8,29	21,09	37,33	93,4	0,0
06/18/20	13.34.14	8,34	21,09	37,28	93,4	0,0
06/18/20	13.34.16	8,40	21,08	37,27	91,4	0,0
06/18/20	13.34.18	8,44	21,08	37,29	91,4	0,0
06/18/20	13.34.20	8,47	21,07	37,30	90,6	0,0

Stazione M1



Stazione M2



NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	Report Monitoraggio: RM_TSM_1	Data emissione: 05/08/2020
---	---	--------------------------------------

Allegato 2

Rapporto di prova: RP_TSM_1.2

Validazione RP: RPV_TSM_1.2

Rilevamento del 26 Giugno 2020

Trasmissione dati del 2 Luglio 2020

cesub
LAVORI SUBACQUEI E MARITTIMI

SEDE LEGALE : Via Saverio D'Errico n°01
74027 San Giorgio Ionico (TA) - Italy
SEDE AMMINISTRATIVA : Via Saverio D'Errico n°01
74027 San Giorgio Ionico (TA) - Italy
SEDE OPERATIVA : Saverio D'Errico n°01
74027 San Giorgio Ionico (TA) - Italy
Tel. : (0039) 099 / 5921193
Fax : (0039) 099 / 5910545
Cell. : (0039) 335 / 1267638
Cell. : (0039) 331 / 6391428
Sito internet : www.cesub.it
e-mail : info@cesub.it - cesub@pec.it
Partita IVA e Codice Fiscale IT02629910734
Codice univoco fatturazione elettronica: M5UXCR1



NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	RAPPORTO DI PROVA: RP_TSM_01.3	DATA EMISSIONE: 26/06/2020
Luogo di svolgimento delle prove:		Area antistante i lavori del nuovo porto di Molfetta
Data di esecuzione delle prove:		26/06/2020
Postazioni di Prova: ✓ M1 ✓ M2 Note: //		
Prove in situ effettuate: ✓ temperatura ✓ profondità ✓ salinità ✓ ossigeno disciolto (% di sat) ✓ torbidità Note: //		
Campionamenti effettuati: <input type="checkbox"/> Solidi Sospesi Totali (SST) Note:		
Strumentazione usata: ✓ sonda multiparametrica YSI6600s/N 11E001158 <input type="checkbox"/> Calibrazione: ✓ RT ENVIRONMENT SRL Trieste del 27/4/2020 <input type="checkbox"/> Materiale per campionamento: <input type="checkbox"/> bottiglia Niskin <input type="checkbox"/> bottiglie PE 1L Note:		
Operatore tecnico che ha eseguito la prova: ✓ Papalia Gianmarco Note: //		
Procedura eseguita Secondo il <i>Protocollo di Campionamento e Rilevamento dati definito da IRSA CNR di Taranto per il monitoraggio marino del trasporto solido per il nuovo porto di Molfetta</i> : ✓ per effettuare i rilevamenti: Accensione della sonda, rimozione dei cappucci di protezione dei sensori, acclimatazione in aria (>> 1 minuto), acclimatazione a pelo dell'acqua con tutti i sensori immersi (>1 minuto), profilatura della colonna d'acqua con velocità di circa 1m x10 sec in discesa e in salita, dopo la risalita posizionamento della sonda in un secchio pieno d'acqua di mare, al termine del campionamento risciacquo della sonda con acqua dolce, asciugatura, riposizionamento dei cappucci di protezione dei sensori riempiti con acqua distillata, riposizionamento nel contenitore di trasporto. <input type="checkbox"/> per effettuare il campionamento: Immergere la bottiglia al di sotto del pelo dell'acqua. Il campione va conservato in un contenitore al buio (non sotto il sole) e riposto in una borsa frigo se non è prevista la consegna entro 6 ore <input type="checkbox"/> per trasporto campioni: al buio, consegnati entro 6 ore, refrigerati se non consegnati entro 6 ore, comunque, entro le 24 ore dalla raccolta Note:		
Risultati delle prove: I dati grezzi dei profili della sonda sono riportati nei file dbf allegati Consegna dei campioni I campioni così contrassegnati :, sono consegnati al CNR-IRSA Taranto il xx/xx/xxxx Note:		
Note finali: I risultati allegati al presente rdp sono validi dopo controllo da parte del CNR IRSA Taranto		



NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	Report Monitoraggio: RPV_TSM_1.2 (v02)	Data emissione: 02/07/2020
---	--	--------------------------------------

Luogo di Attività	Area antistante i lavori del nuovo porto di Molfetta
Data di esecuzione Attività	26/06/2020

Lavorazioni in corso (come comunicato dalla Direzione lavori - Lavorazioni_giu2020.pdf)	
Giugno 2020	Lavori marittimi non ancora iniziati.

Sonda Multiparametrica CTD (sonda multiparam. YSI6600 s/N 11E001158; sonda multiparam. Idromar IP050D)

Operatore Tecnico: Papalia Gianmarco (CESUB)												
<input checked="" type="checkbox"/> M1	<input checked="" type="checkbox"/> M2											
<input type="checkbox"/> MA	<input type="checkbox"/> MB	<input type="checkbox"/> MC	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> ME	<input type="checkbox"/> MF	<input type="checkbox"/> MG	<input type="checkbox"/> MH	<input type="checkbox"/> MI	<input type="checkbox"/> ML	<input type="checkbox"/> MM	<input type="checkbox"/> MN	<input type="checkbox"/> MO
Variabili misurate: Profondità, Temperatura, Salinità, Ossigeno Disciolto, Torbidità												
Note: Per i dati di salinità è stata usata la sonda multiparametrica Idromar IP050D di CNR-IRSA												

Correntometri

Operatore Tecnico:												
<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M2											
<input type="checkbox"/> MA	<input type="checkbox"/> MB	<input type="checkbox"/> MC	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> ME	<input type="checkbox"/> MF	<input type="checkbox"/> MG	<input type="checkbox"/> MH	<input type="checkbox"/> MI	<input type="checkbox"/> ML	<input type="checkbox"/> MM	<input type="checkbox"/> MN	<input type="checkbox"/> MO
Note:												

Campionamento SST

Operatore Tecnico:												
<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M2											
<input type="checkbox"/> MA	<input type="checkbox"/> MB	<input type="checkbox"/> MC	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> ME	<input type="checkbox"/> MF	<input type="checkbox"/> MG	<input type="checkbox"/> MH	<input type="checkbox"/> MI	<input type="checkbox"/> ML	<input type="checkbox"/> MM	<input type="checkbox"/> MN	<input type="checkbox"/> MO
Note:												

Descrizione eventi accidentali Niente da segnalare
Analisi dei risultati

Perdurando il malfunzionamento del sensore di conducibilità della sonda multiparametrica di Cesub, i dati di salinità sono stati registrati con la sonda multiparametrica Idromar IP050D di CNR-IRSA.

I dati di torbidità lungo i profili in tutte le stazioni mostrano valori negativi (anche se di piccola entità). Tuttavia, nello stesso giorno in cui sono state effettuate le misure, i ricercatori CNR-IRSA erano impegnati nelle attività di monitoraggio del Posidonieto ed in tutte le immersioni hanno rilevato una elevata torbidità dell'acqua che può essere messa in relazione con la mareggiata verificatasi nei giorni precedenti e non con i lavori marittimi visto che questi non erano ancora iniziati.

L'elevata torbidità era ben visibile anche dalla superficie, come evidenziato dalla foto allegata scattata all'estremità nord del transetto T5, in stretta prossimità della stazione M2: la cima nera è lunga meno di 3 metri, ad indicare la ridotta visibilità.

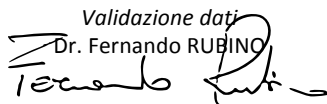
Inoltre, le misure di trasparenza effettuate con il disco Secchi nelle 9 stazioni previste per il monitoraggio del Posidonieto, hanno dato valori massimi intorno ai 5 metri, a testimonianza di estesa torbidità in tutta l'area d'indagine.

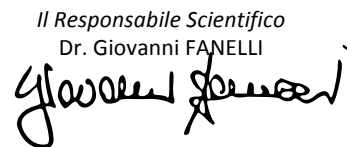
Questi rilevamenti inducono a pensare ad un erroneo funzionamento del sensore di torbidità e alla necessità di una nuova taratura.

Di conseguenza i valori di torbidità registrati dalla CTD non possono essere validati, ponendo anche un dubbio sui valori validati nei precedenti rapporti.

File allegati

- **RPV TSM 1.2 dati**
- **transetto T5 porto di Molfetta.jpg**

Validazione dati
Dr. Fernando RUBINO


Il Responsabile Scientifico
Dr. Giovanni FANELLI


Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.30.50	0,45	23,02	36,77	91,20	
06/26/20	11.30.52	0,51	23,05	36,99	91,10	
06/26/20	11.30.54	0,54	23,07	37,07	84,90	
06/26/20	11.30.56	0,56	23,07	36,99	84,90	
06/26/20	11.30.58	0,58	23,08	37,03	86,40	
06/26/20	11.31.00	0,58	23,12	37,03	86,30	
06/26/20	11.31.02	0,59	23,13	37,04	84,80	
06/26/20	11.31.04	0,60	23,14	37,06	84,80	
06/26/20	11.31.08	0,60	23,17	37,05	91,00	
06/26/20	11.31.10	0,60	23,17	37,05	96,40	
06/26/20	11.31.12	0,61	23,17	37,06	96,40	
06/26/20	11.31.14	0,66	23,15	37,05	88,80	
06/26/20	11.31.16	0,74	23,14	37,03	88,90	
06/26/20	11.31.18	0,81	23,10	37,04	93,10	
06/26/20	11.31.20	0,89	23,04	37,05	93,20	
06/26/20	11.31.22	0,97	22,98	37,00	87,50	
06/26/20	11.31.24	1,07	22,87	37,06	87,70	
06/26/20	11.31.26	1,15	22,71	37,07	88,80	
06/26/20	11.31.28	1,23	22,60	37,06	88,90	
06/26/20	11.31.30	1,31	22,52	37,06	92,60	
06/26/20	11.31.32	1,40	22,48	37,10	92,70	
06/26/20	11.31.34	1,47	22,44	37,09	85,20	
06/26/20	11.31.36	1,53	22,41	37,09	85,20	
06/26/20	11.31.38	1,60	22,39	37,10	87,50	
06/26/20	11.31.40	1,68	22,38	37,09	87,50	
06/26/20	11.31.42	1,76	22,37	37,11	82,20	
06/26/20	11.31.44	1,82	22,36	37,10	82,20	
06/26/20	11.31.46	1,87	22,35	37,09	82,50	
06/26/20	11.31.48	1,94	22,34	37,09	82,50	
06/26/20	11.31.50	2,01	22,31	37,10	85,40	
06/26/20	11.31.52	2,07	22,28	37,08	85,40	
06/26/20	11.31.54	2,13	22,25	37,12	85,00	
06/26/20	11.31.56	2,20	22,22	37,15	85,00	
06/26/20	11.31.58	2,27	22,20	37,08	83,70	
06/26/20	11.32.00	2,34	22,19	37,09	83,70	
06/26/20	11.32.02	2,41	22,17	37,08	82,80	
06/26/20	11.32.04	2,48	22,16	37,10	82,80	
06/26/20	11.32.06	2,53	22,14	37,13	86,90	
06/26/20	11.32.08	2,59	22,12	37,10	86,90	
06/26/20	11.32.10	2,65	22,10	37,10	92,60	
06/26/20	11.32.12	2,72	22,09	37,10	92,60	
06/26/20	11.32.14	2,81	22,07	37,12	81,60	
06/26/20	11.32.16	2,88	22,06	37,10	81,60	
06/26/20	11.32.18	2,94	22,05	37,08	82,70	
06/26/20	11.32.20	2,98	22,05	37,10	82,70	
06/26/20	11.32.22	3,07	22,04	37,10	92,00	
06/26/20	11.32.24	3,15	22,04	37,10	92,00	
06/26/20	11.32.26	3,23	22,04	37,12	82,00	
06/26/20	11.32.28	3,30	22,04	37,11	82,00	

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.32.30	3,37	22,03	37,11	81,40	
06/26/20	11.32.32	3,43	22,03	37,10	81,40	
06/26/20	11.32.34	3,50	22,03	37,09	90,70	
06/26/20	11.32.36	3,57	22,03	37,10	90,70	
06/26/20	11.32.38	3,62	22,02	37,11	83,70	
06/26/20	11.32.40	3,69	22,02	37,09	83,70	
06/26/20	11.32.42	3,74	22,02	37,10	86,30	
06/26/20	11.32.44	3,79	22,02	37,09	86,30	
06/26/20	11.32.46	3,86	22,01	37,11	85,20	
06/26/20	11.32.48	3,94	22,01	37,12	85,20	
06/26/20	11.32.50	3,99	22,00	37,11	86,20	
06/26/20	11.32.52	4,04	22,00	37,11	86,20	
06/26/20	11.32.54	4,09	22,00	37,09	84,80	
06/26/20	11.32.56	4,15	22,00	37,12	84,80	
06/26/20	11.32.58	4,20	21,99	37,10	89,50	
06/26/20	11.33.00	4,27	21,99	37,12	89,50	
06/26/20	11.33.02	4,34	21,99	37,13	87,50	
06/26/20	11.33.04	4,40	21,99	37,12	87,50	
06/26/20	11.33.06	4,47	21,99	37,13	85,60	
06/26/20	11.33.08	4,56	21,99	37,11	85,60	
06/26/20	11.33.10	4,63	21,98	37,13	88,40	
06/26/20	11.33.12	4,70	21,98	37,12	88,40	
06/26/20	11.33.14	4,80	21,97	37,13	92,80	
06/26/20	11.33.16	4,86	21,95	37,12	92,80	
06/26/20	11.33.18	4,91	21,94	37,11	88,80	
06/26/20	11.33.20	4,97	21,93	37,13	88,80	
06/26/20	11.33.22	5,02	21,93	37,13	83,80	
06/26/20	11.33.24	5,06	21,92	37,11	83,80	
06/26/20	11.33.26	5,09	21,92	37,14	95,40	
06/26/20	11.33.28	5,12	21,92	37,12	95,40	
06/26/20	11.33.30	5,15	21,91	37,13	82,90	
06/26/20	11.33.32	5,18	21,91	37,11	82,90	
06/26/20	11.33.34	5,20	21,91	37,12	82,80	
06/26/20	11.33.36	5,22	21,91	37,12	82,80	
06/26/20	11.33.38	5,23	21,90	37,13	84,90	
06/26/20	11.33.40	5,27	21,90	37,10	84,90	
06/26/20	11.33.42	5,31	21,90	37,11	89,80	
06/26/20	11.33.44	5,33	21,90	37,12	89,80	
06/26/20	11.33.46	5,38	21,90	37,12	86,50	
06/26/20	11.33.48	5,45	21,90	37,12	86,50	
06/26/20	11.33.50	5,53	21,89	37,15	86,80	
06/26/20	11.33.52	5,61	21,89	37,12	86,80	
06/26/20	11.33.54	5,67	21,89	37,10	95,20	
06/26/20	11.33.56	5,74	21,89	37,12	95,20	
06/26/20	11.33.58	5,82	21,88	37,12	88,70	
06/26/20	11.34.00	5,90	21,89	37,14	88,70	
06/26/20	11.34.02	5,98	21,88	37,12	83,60	
06/26/20	11.34.04	6,04	21,89	37,13	83,60	
06/26/20	11.34.06	6,12	21,88	37,10	84,40	

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.34.08	6,20	21,89	37,14	84,40	
06/26/20	11.34.10	6,28	21,88	37,10	92,30	
06/26/20	11.34.12	6,38	21,89	37,11	92,30	
06/26/20	11.34.14	6,45	21,88	37,11	89,30	
06/26/20	11.34.16	6,51	21,89	37,13	89,30	
06/26/20	11.34.18	6,58	21,89	37,11	94,30	
06/26/20	11.34.20	6,66	21,89	37,12	94,30	
06/26/20	11.34.22	6,71	21,88	37,12	86,30	
06/26/20	11.34.24	6,81	21,88	37,12	86,30	
06/26/20	11.34.26	6,89	21,88	37,12	86,40	
06/26/20	11.34.28	6,98	21,88	37,13	86,40	
06/26/20	11.34.30	7,07	21,88	37,14	86,20	
06/26/20	11.34.32	7,18	21,88	37,13	86,20	
06/26/20	11.34.34	7,27	21,88	37,11	90,20	
06/26/20	11.34.36	7,32	21,88	37,13	90,20	
06/26/20	11.34.38	7,38	21,87	37,13	85,70	
06/26/20	11.34.40	7,44	21,88	37,12	85,70	
06/26/20	11.34.42	7,52	21,87	37,13	89,60	
06/26/20	11.34.44	7,58	21,88	37,10	89,60	
06/26/20	11.34.46	7,64	21,87	37,13	85,90	
06/26/20	11.34.48	7,69	21,87	37,12	85,90	
06/26/20	11.34.50	7,76	21,87	37,13	86,50	
06/26/20	11.34.52	7,82	21,88	37,13	86,50	
06/26/20	11.34.54	7,87	21,88	37,13	95,70	
06/26/20	11.34.56	7,92	21,88	37,14	95,70	
06/26/20	11.34.58	7,96	21,88	37,13	99,10	

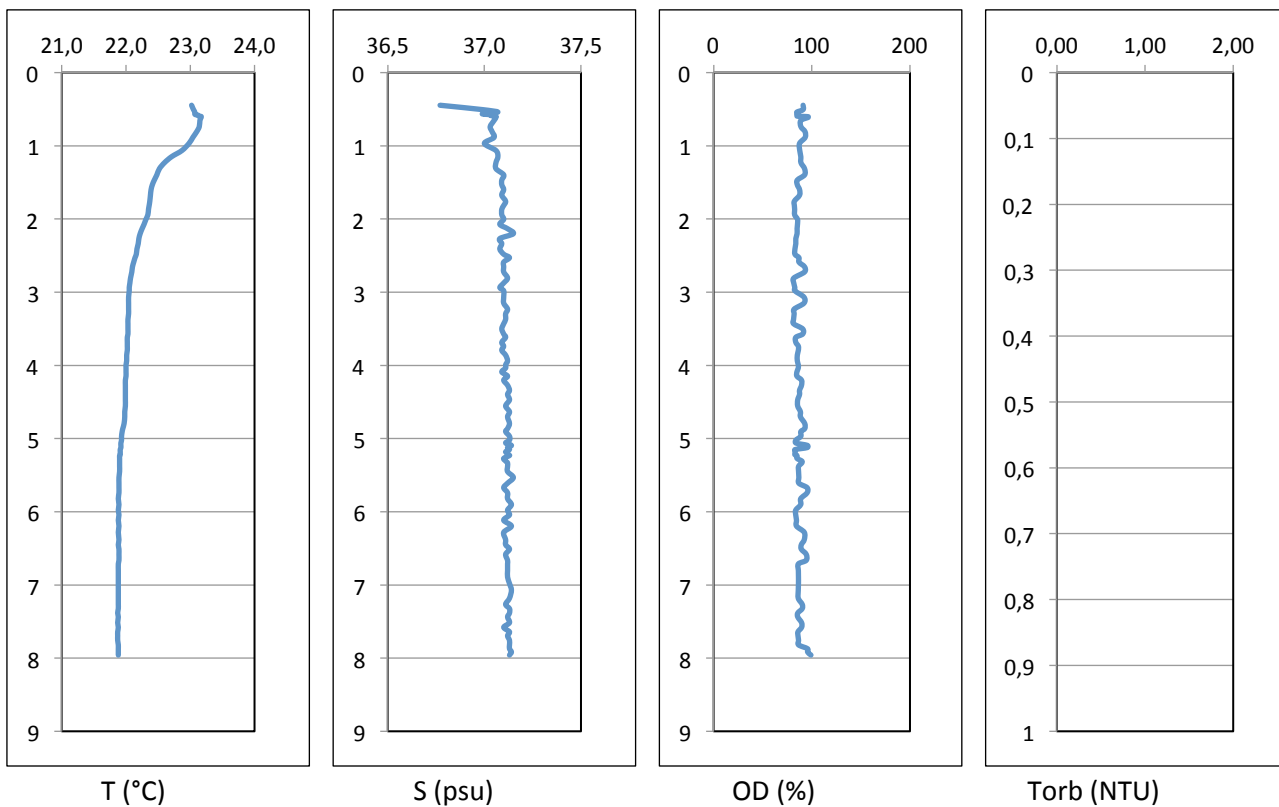
Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.15.11	0,37	22,43	37,00	94,10	
06/26/20	11.15.13	0,43	22,44	36,99	85,20	
06/26/20	11.15.15	0,48	22,44	37,03	85,20	
06/26/20	11.15.17	0,51	22,44	36,99	88,80	
06/26/20	11.15.19	0,54	22,43	37,00	88,80	
06/26/20	11.15.21	0,56	22,43	36,99	84,00	
06/26/20	11.15.23	0,56	22,43	36,99	84,00	
06/26/20	11.15.25	0,58	22,43	36,98	91,40	
06/26/20	11.15.27	0,58	22,43	37,00	91,40	
06/26/20	11.15.29	0,61	22,43	37,00	88,20	
06/26/20	11.15.31	0,63	22,43	37,00	88,20	
06/26/20	11.15.33	0,69	22,43	36,98	82,40	
06/26/20	11.15.35	0,76	22,40	37,01	82,50	
06/26/20	11.15.37	0,80	22,38	36,98	84,10	
06/26/20	11.15.39	0,86	22,36	37,01	84,10	
06/26/20	11.15.41	0,93	22,35	37,01	83,60	
06/26/20	11.15.43	0,99	22,34	37,00	83,60	
06/26/20	11.15.45	1,09	22,33	37,03	83,00	
06/26/20	11.15.47	1,19	22,32	37,01	83,00	
06/26/20	11.15.49	1,27	22,32	37,00	87,40	
06/26/20	11.15.51	1,31	22,31	36,99	87,40	
06/26/20	11.15.53	1,35	22,32	36,99	85,20	
06/26/20	11.15.55	1,38	22,32	37,02	85,20	
06/26/20	11.15.57	1,41	22,32	37,00	82,80	
06/26/20	11.15.59	1,46	22,32	37,00	82,80	
06/26/20	11.16.01	1,52	22,31	37,02	84,40	
06/26/20	11.16.03	1,57	22,31	37,00	84,40	
06/26/20	11.16.05	1,61	22,31	37,01	88,90	
06/26/20	11.16.07	1,65	22,31	37,01	88,90	
06/26/20	11.16.09	1,71	22,31	37,00	83,40	
06/26/20	11.16.11	1,77	22,31	37,01	83,40	
06/26/20	11.16.13	1,84	22,31	37,01	90,20	
06/26/20	11.16.15	1,91	22,31	37,01	90,20	
06/26/20	11.16.17	1,98	22,30	37,03	83,90	
06/26/20	11.16.19	2,04	22,30	37,01	83,90	
06/26/20	11.16.21	2,09	22,30	37,01	88,40	
06/26/20	11.16.23	2,12	22,29	37,02	88,40	
06/26/20	11.16.25	2,20	22,29	37,03	88,00	
06/26/20	11.16.27	2,27	22,28	37,02	88,00	
06/26/20	11.16.29	2,35	22,28	37,01	89,30	
06/26/20	11.16.31	2,42	22,28	37,01	89,30	
06/26/20	11.16.33	2,52	22,28	37,02	85,30	
06/26/20	11.16.35	2,61	22,27	37,01	85,30	
06/26/20	11.16.37	2,72	22,28	37,03	83,40	
06/26/20	11.16.39	2,81	22,27	37,00	83,40	
06/26/20	11.16.41	2,87	22,27	37,02	88,90	
06/26/20	11.16.43	2,93	22,26	37,00	88,90	
06/26/20	11.16.45	2,97	22,26	37,02	85,00	
06/26/20	11.16.47	3,04	22,26	37,01	85,00	

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.16.49	3,08	22,26	37,02	85,50	
06/26/20	11.16.51	3,14	22,26	37,03	85,50	
06/26/20	11.16.53	3,21	22,26	37,02	82,50	
06/26/20	11.16.55	3,28	22,26	37,00	82,50	
06/26/20	11.16.57	3,37	22,26	37,03	84,10	
06/26/20	11.16.59	3,45	22,25	37,01	84,10	
06/26/20	11.17.01	3,51	22,25	37,03	86,20	
06/26/20	11.17.03	3,58	22,25	37,03	86,20	
06/26/20	11.17.05	3,66	22,25	37,03	81,30	
06/26/20	11.17.07	3,73	22,25	37,03	81,30	
06/26/20	11.17.09	3,82	22,25	37,03	80,80	
06/26/20	11.17.11	3,88	22,24	37,05	80,80	
06/26/20	11.17.13	3,97	22,23	37,02	82,00	
06/26/20	11.17.15	4,07	22,21	37,03	82,00	
06/26/20	11.17.17	4,14	22,19	37,02	83,70	
06/26/20	11.17.19	4,24	22,17	37,05	83,70	
06/26/20	11.17.21	4,33	22,16	37,01	84,60	
06/26/20	11.17.23	4,41	22,15	37,05	84,60	
06/26/20	11.17.25	4,48	22,14	37,03	86,70	
06/26/20	11.17.27	4,55	22,14	37,03	86,70	
06/26/20	11.17.29	4,63	22,13	37,04	92,20	
06/26/20	11.17.31	4,68	22,13	37,03	92,20	
06/26/20	11.17.33	4,76	22,12	37,04	86,90	
06/26/20	11.17.35	4,83	22,08	37,05	86,90	
06/26/20	11.17.37	4,88	22,04	37,05	84,90	
06/26/20	11.17.39	4,92	21,98	37,03	84,90	
06/26/20	11.17.41	4,95	21,95	37,05	86,30	
06/26/20	11.17.43	4,98	21,92	37,04	86,40	
06/26/20	11.17.45	5,03	21,90	37,06	88,00	
06/26/20	11.17.47	5,08	21,87	37,04	88,00	
06/26/20	11.17.49	5,16	21,86	37,06	84,60	
06/26/20	11.17.51	5,24	21,84	37,08	84,70	
06/26/20	11.17.53	5,33	21,84	37,10	83,80	
06/26/20	11.17.55	5,39	21,82	37,12	83,80	
06/26/20	11.17.57	5,45	21,82	37,08	94,90	
06/26/20	11.17.59	5,50	21,81	37,09	94,90	
06/26/20	11.18.01	5,55	21,81	37,10	87,80	
06/26/20	11.18.03	5,63	21,81	37,07	87,80	
06/26/20	11.18.05	5,69	21,81	37,10	88,60	
06/26/20	11.18.07	5,77	21,80	37,09	88,60	
06/26/20	11.18.09	5,84	21,79	37,08	83,40	
06/26/20	11.18.11	5,91	21,78	37,11	83,40	
06/26/20	11.18.13	5,98	21,78	37,08	83,30	
06/26/20	11.18.15	6,05	21,76	37,08	83,30	
06/26/20	11.18.17	6,14	21,75	37,06	88,00	
06/26/20	11.18.19	6,20	21,74	37,08	88,00	
06/26/20	11.18.21	6,28	21,72	37,07	85,60	
06/26/20	11.18.23	6,36	21,71	37,11	85,60	
06/26/20	11.18.25	6,46	21,69	37,08	86,40	

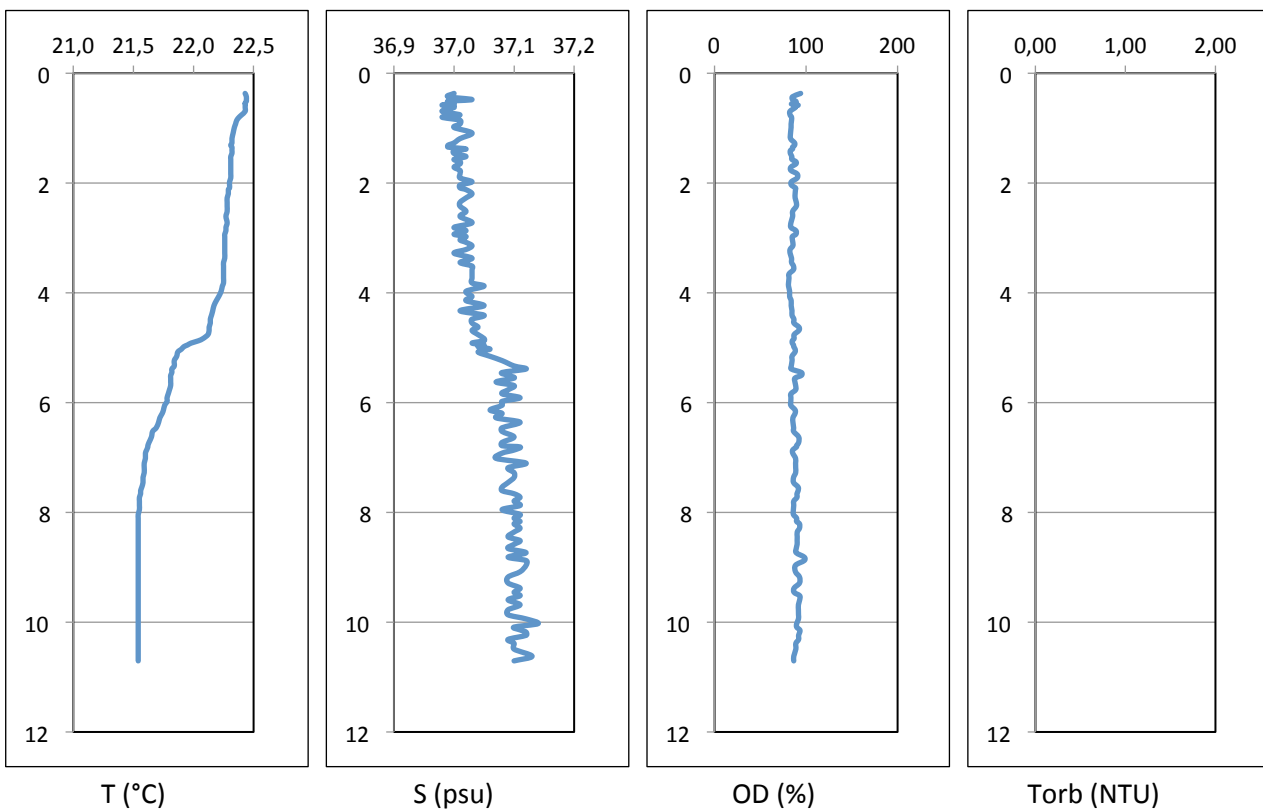
Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.18.27	6,53	21,66	37,08	86,40	
06/26/20	11.18.29	6,63	21,65	37,10	91,90	
06/26/20	11.18.31	6,73	21,63	37,08	91,90	
06/26/20	11.18.33	6,79	21,62	37,08	89,50	
06/26/20	11.18.35	6,81	21,62	37,11	89,50	
06/26/20	11.18.37	6,86	21,61	37,10	85,40	
06/26/20	11.18.39	6,92	21,60	37,08	85,40	
06/26/20	11.18.41	7,02	21,60	37,07	88,50	
06/26/20	11.18.43	7,10	21,59	37,12	88,50	
06/26/20	11.18.45	7,19	21,59	37,09	88,60	
06/26/20	11.18.47	7,28	21,59	37,10	88,60	
06/26/20	11.18.49	7,36	21,58	37,10	86,30	
06/26/20	11.18.51	7,46	21,58	37,09	86,30	
06/26/20	11.18.53	7,54	21,57	37,08	91,30	
06/26/20	11.18.55	7,61	21,56	37,08	91,30	
06/26/20	11.18.57	7,66	21,56	37,10	90,00	
06/26/20	11.18.59	7,73	21,55	37,11	90,00	
06/26/20	11.19.01	7,80	21,55	37,10	86,50	
06/26/20	11.19.03	7,87	21,55	37,11	86,50	
06/26/20	11.19.05	7,95	21,55	37,08	86,10	
06/26/20	11.19.07	8,04	21,54	37,11	86,10	
06/26/20	11.19.09	8,11	21,54	37,10	89,60	
06/26/20	11.19.11	8,17	21,54	37,11	89,60	
06/26/20	11.19.13	8,21	21,54	37,10	92,80	
06/26/20	11.19.15	8,29	21,54	37,11	92,80	
06/26/20	11.19.17	8,36	21,54	37,10	90,30	
06/26/20	11.19.19	8,45	21,54	37,09	90,30	
06/26/20	11.19.21	8,51	21,54	37,11	90,20	
06/26/20	11.19.23	8,58	21,54	37,10	90,20	
06/26/20	11.19.25	8,66	21,54	37,09	89,20	
06/26/20	11.19.27	8,74	21,54	37,12	89,20	
06/26/20	11.19.29	8,82	21,54	37,09	98,00	
06/26/20	11.19.31	8,88	21,54	37,12	98,00	
06/26/20	11.19.33	8,96	21,54	37,12	88,40	
06/26/20	11.19.35	9,08	21,54	37,11	88,40	
06/26/20	11.19.37	9,18	21,54	37,09	92,80	
06/26/20	11.19.39	9,29	21,54	37,09	92,80	
06/26/20	11.19.41	9,38	21,54	37,11	86,90	
06/26/20	11.19.43	9,46	21,54	37,10	86,90	
06/26/20	11.19.45	9,52	21,54	37,11	93,00	
06/26/20	11.19.47	9,59	21,54	37,09	93,00	
06/26/20	11.19.49	9,68	21,54	37,11	91,60	
06/26/20	11.19.51	9,78	21,54	37,09	91,60	
06/26/20	11.19.53	9,87	21,54	37,09	91,70	
06/26/20	11.19.55	9,94	21,54	37,12	91,70	
06/26/20	11.19.57	10,03	21,54	37,14	89,70	
06/26/20	11.19.59	10,09	21,54	37,10	89,70	
06/26/20	11.20.01	10,14	21,54	37,11	93,10	
06/26/20	11.20.03	10,18	21,54	37,12	93,10	

Data	Ora	Profondità	Temperatura	Salinità	DO	Torbidità
GG/MM/AAAA	hh:mm:ss	m	°C	psu	%	NTU
06/26/20	11.20.05	10,24	21,54	37,12	91,80	
06/26/20	11.20.07	10,32	21,54	37,09	91,80	
06/26/20	11.20.09	10,39	21,54	37,10	88,80	
06/26/20	11.20.11	10,49	21,54	37,10	88,80	
06/26/20	11.20.13	10,62	21,54	37,13	86,50	
06/26/20	11.20.15	10,71	21,54	37,10	86,50	

Stazione M1



Stazione M2



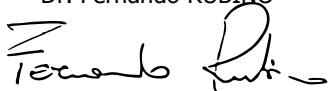


Transetto 5, Porto di Molfetta (26.06.2020)

L'elevata torbidità era ben visibile anche dalla superficie, come evidenziato dalla foto scattata all'estremità nord del transetto T5, in stretta prossimità della stazione M2: la cima nera è lunga meno di 3 metri, ad indicare la ridotta visibilità.

NUOVO PORTO MOLFETTA MONITORAGGIO TRASPORTO SOLIDO IN MARE	Report Monitoraggio: RM_TSM_1	Data emissione: 05/08/2020
---	---	--------------------------------------

Validazione dati
Dr. Fernando RUBINO



Il Responsabile Scientifico
Dr. Giovanni FANELLI

