



RIQUALIFICAZIONE DI UN RIPARO PER LA PESCA IN C.DA
FALARIDE – AVOLA
COMUNE DI AVOLA (SR)
–RELAZIONE TECNICA –



**PROGETTO: “PROGETTO ESECUTIVO PER LA
RIQUALIFICAZIONE DEL RIPARO PER LA PESCA IN C.DA
FALARIDE – AVOLA. AFFIDAMENTO MONITORAGGIO
AMBIENTALE PREVISTO DAL PARERE 3194 E DECRETO
MATIM 503/21”**



CIG:ZE030C6AC3 – CUP:G67H16000440006



ALLEGATO 5 – MISURE SONDA MULTIPARAMETRICA

➤ **Comune di Avola (SR)**

**DOCUMENTO N.: RTC_P1612_21_ Misure Sonda multiparametrica
_Comune di Avola_R02**



Revisione R02	Data 05/07/2021	Descrizione ALLEGATO 5	Redatta GCO	Controllata	Approvata	Approvazione del Cliente
Project Manager	Direttore Lavori	Idrografo di Categoria A			Gruppo di Lavoro	
 Dott. Alfonso Analfino	 Dott. Giuseppe Catalano	 Dott. PIETRO CEFALI Idrografo-Categoria A Brevetto N° 74 - FIG/INO/ICA Biologo Marino			<i>Dott. Alfonso Riccardo Analfino Dott. Dario Briulotta Arch. Gabriella Fanara Dott. Giuseppe Catalano Dott. Guglielmo Costanza Dott. Pietro Cefali</i>	

Questo documento è stato realizzato nel rispetto delle regole stabilite dal sistema di gestione qualità ISO 9001:2015 valutato da RINA S.p.a. e coperto dal certificato numero 38271/19/S

Questo documento è proprietà di Geonautics Srl. E' severamente proibito riprodurre anche in parte il documento o divulgare ad altri le informazioni contenute senza la preventiva autorizzazione scritta.

This document was produced in the compliance with quality management system ISO 9001:2015 assessed by RINA S.p.a. and covered by accreditation number 38271/19/S.

This document is property of Geonautics srl. It is strictly forbidden to reproduce this document, wholly or partially, and to provide any related information to others without previous written consent.



RIQUALIFICAZIONE DI UN RIPARO PER LA PESCA IN C.DA
FALARIDE - AVOLA
COMUNE DI AVOLA (SR)
-RELAZIONE TECNICA -



S1

D/M/Y HH:MM:SS	Temp C	DO mg/L	pH	Turbid+ NTU	Cond mS	Depth M	Press psir
25/05/21 14:37:30	21,59	8,12	8,73	2,3	51,000	-1,369	1,369
25/05/21 14:46:52	21,78	7,80	8,59	2,2	51,080	-1,394	1,394
25/05/21 14:47:06	21,77	7,79	8,59	2,2	51,050	-1,398	1,398
25/05/21 14:47:36	21,86	7,70	8,59	2,2	51,140	-1,626	1,626
25/05/21 14:48:06	21,74	7,71	8,60	2,2	51,010	-2,250	2,250
25/05/21 14:48:36	21,38	7,91	8,60	2,2	50,660	-2,700	2,700

S2

D/M/Y HH:MM:SS	Temp C	DO mg/L	pH	Turbid+ NTU	Cond mS	Depth M	Press psir
25/05/21 14:39:09	21,87	9,40	8,55	2,4	51,170	-1,169	1,169
25/05/21 16:44:38	21,55	9,37	8,66	2,1	50,970	-1,320	1,320
25/05/21 16:44:46	21,56	9,39	8,66	2,1	50,970	-1,321	1,321
25/05/21 16:44:56	21,54	9,47	8,65	2,2	50,950	-1,399	1,399
25/05/21 16:45:06	21,49	9,31	8,64	2,1	50,890	-2,091	2,091
25/05/21 16:45:16	21,36	9,33	8,64	2,1	50,740	-2,150	2,150

S3

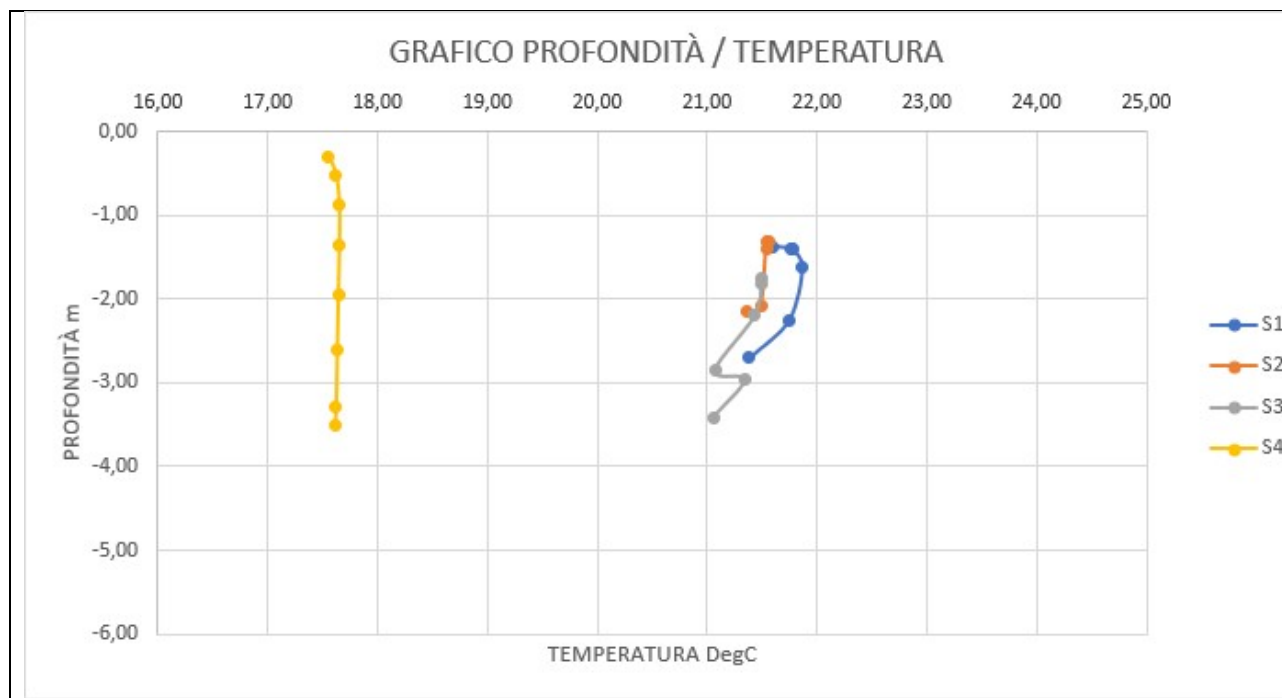
D/M/Y HH:MM:SS	Temp C	DO mg/L	pH	Turbid+ NTU	Cond mS	Depth M	Press psir
25/05/21 16:46:32	21,49	8,86	8,62	2,1	50,88	-1,76	1,758
25/05/21 16:46:19	21,49	8,90	8,62	2,1	50,89	-1,81	1,814
25/05/21 16:46:42	21,43	8,84	8,61	2,2	50,81	-2,19	2,194
25/05/21 16:47:32	21,07	8,79	8,61	2,2	50,48	-2,86	2,859
25/05/21 16:46:52	21,34	8,86	8,62	2,1	50,72	-2,96	2,958
25/05/21 16:47:02	21,06	8,94	8,62	2,1	50,38	-3,41	3,410

S4

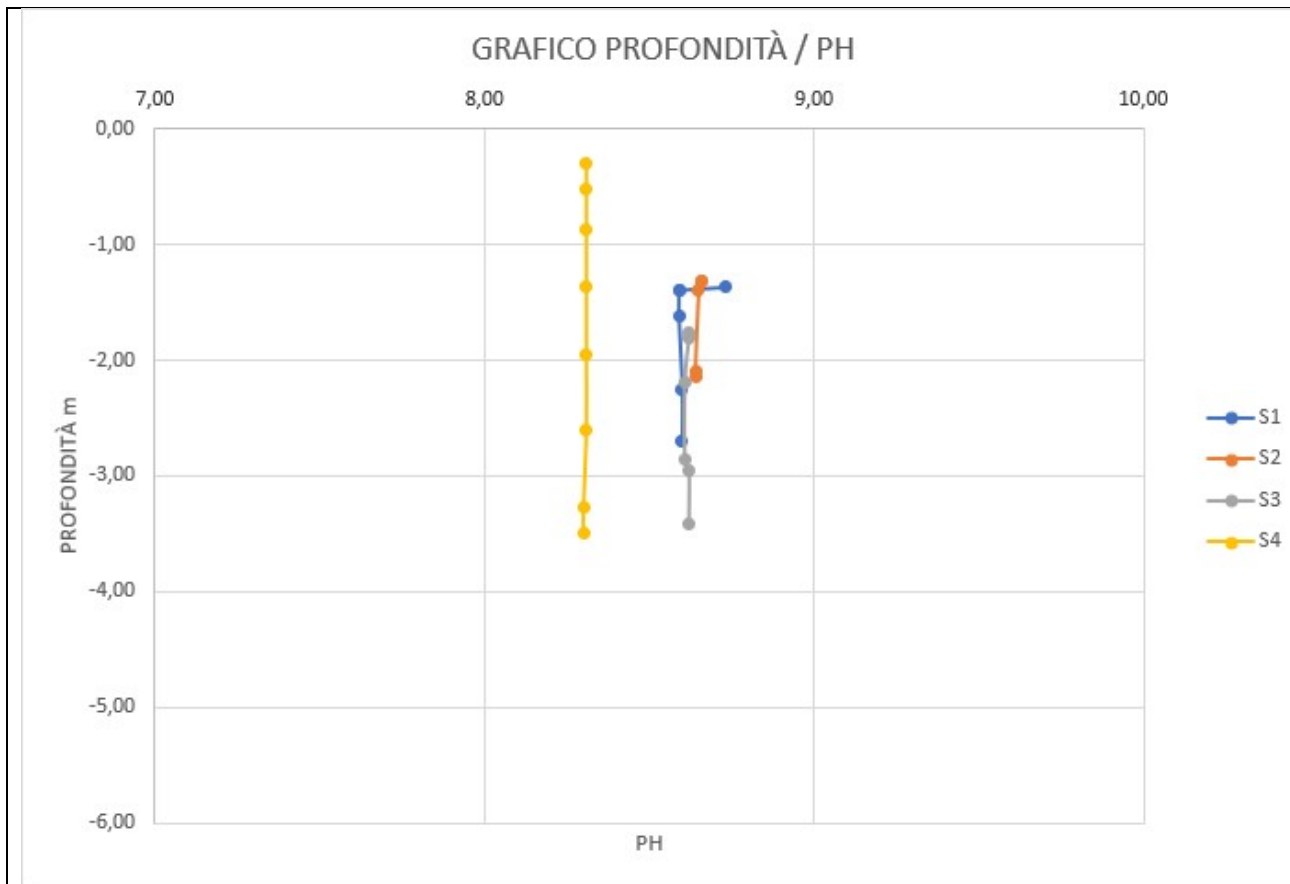
Date Time D/M/Y HH:MM:SS	Temp C	DO mg/L	pH	Turbid+ NTU	Cond mS	Depth M	Press psir
25/05/21 15:37:38	17,55	9,37	8,31	2,4	46,360	-0,297	0,297
25/05/21 15:37:46	17,62	9,39	8,31	2,4	46,330	-0,518	0,518
25/05/21 15:37:56	17,65	9,47	8,31	2,3	46,320	-0,873	0,873
25/05/21 15:38:06	17,65	9,31	8,31	2,3	46,310	-1,367	1,367
25/05/21 15:38:16	17,64	9,33	8,31	2,2	46,300	-1,948	1,948
25/05/21 15:39:26	17,63	9,24	8,31	2,2	46,300	-2,607	2,607
25/05/21 15:39:36	17,62	9,22	8,30	2,2	46,300	-3,278	3,278
26/05/21 15:40:02	17,61	8,47	8,30	2,2	46,300	-3,500	3,500



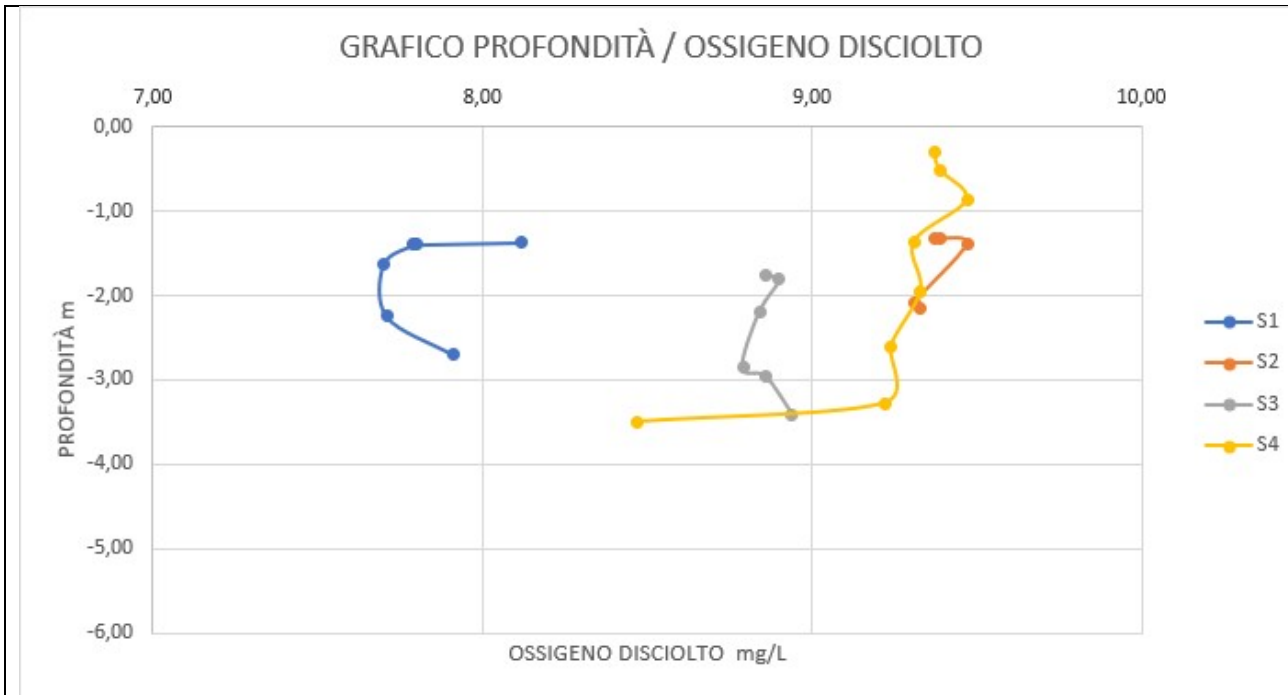
PARAMETRI CHIMICO-FISICI DELLE 4 STAZIONI



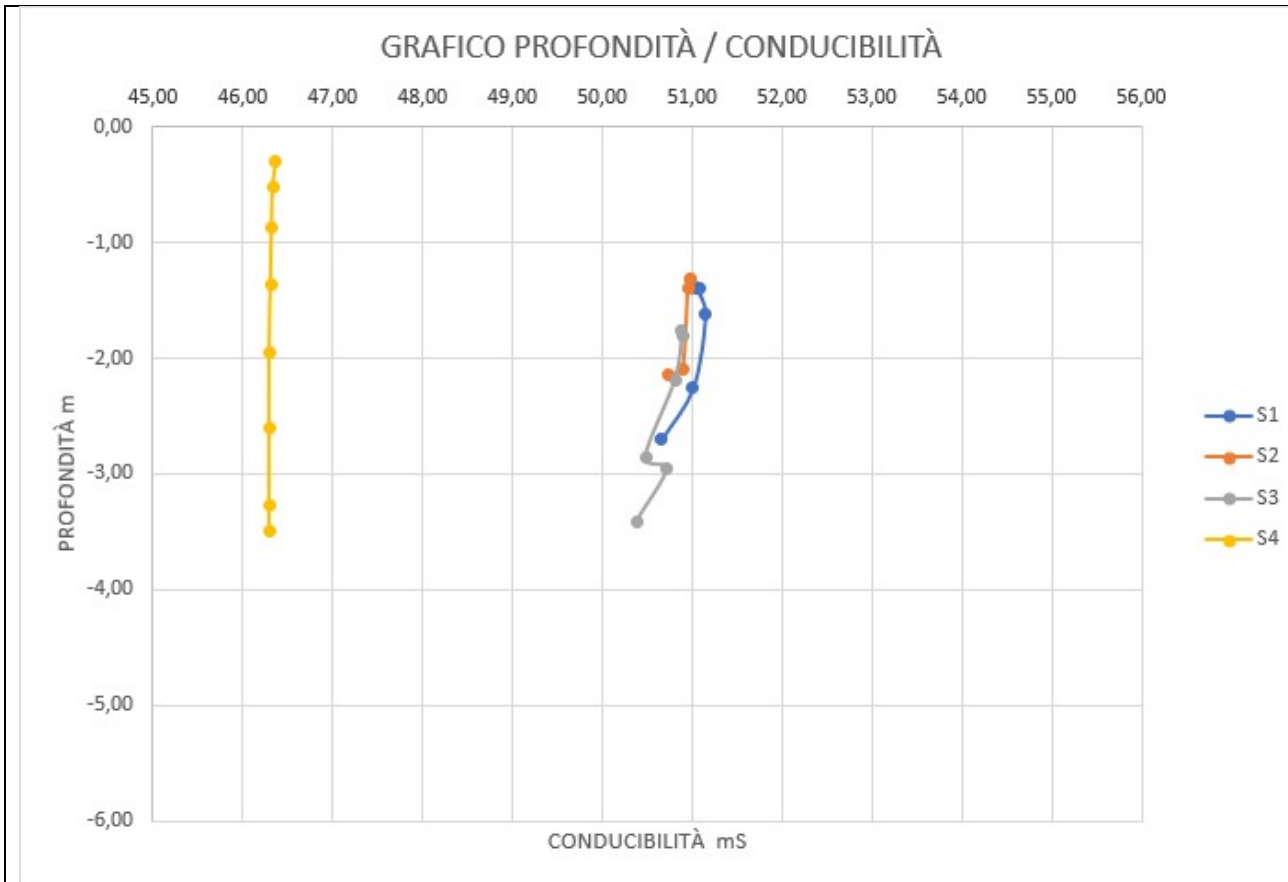
La temperatura superficiale dell'acqua è di circa 21,5 °C per quasi tutte le stazioni di campionamento tranne che per il punto S4 dove i valori di temperatura sono di circa 17 °C. Per i punti di campionamento S1, S2 e S3 si nota una piccola variazione di temperatura che diminuisce fino ad un rang che va dai 20 ai 21°C alla profondità di circa 3 m che indica il termocline stagionale. Nella stazione S4, la temperatura rimane costante a 17,5 °C fino alla profondità di circa -3,5 m.



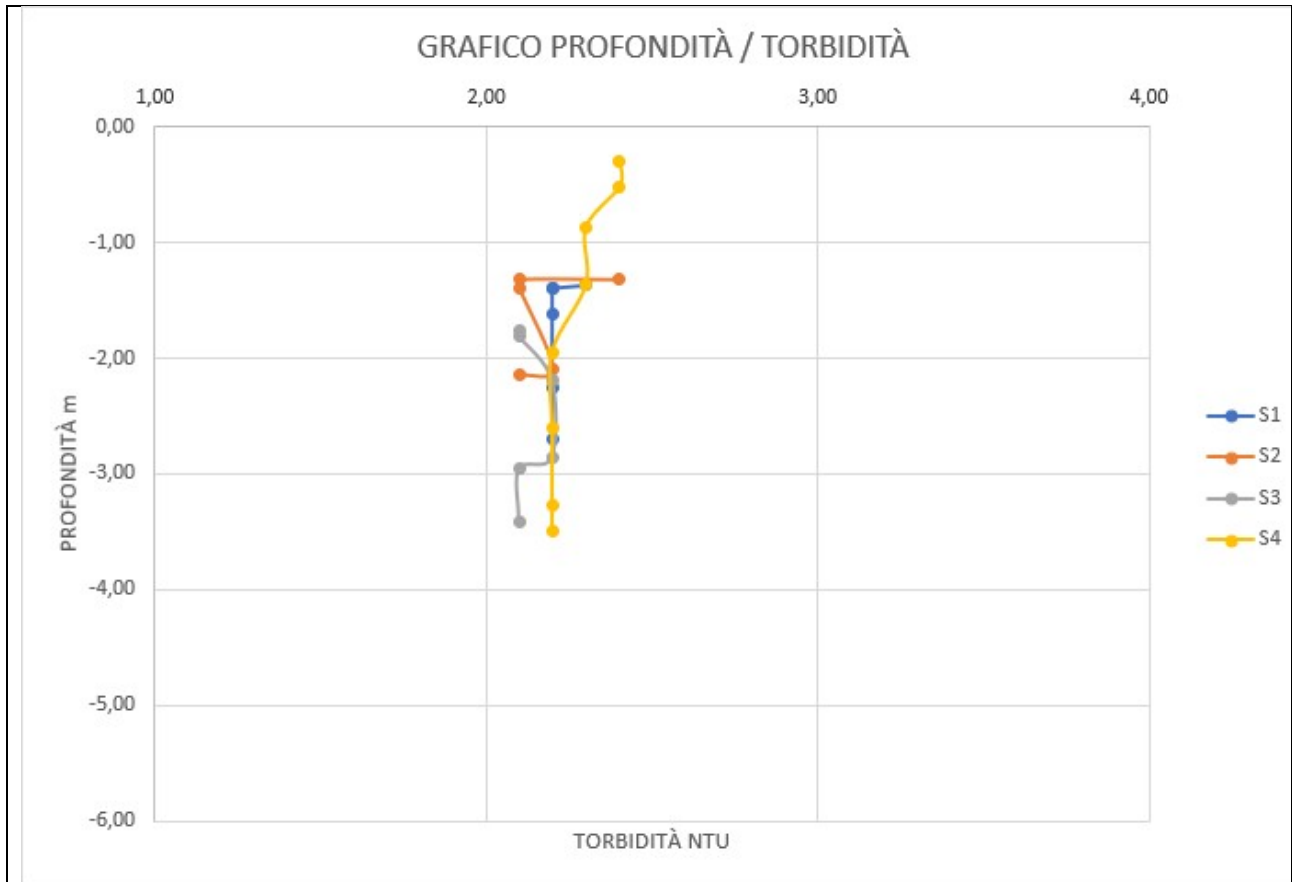
Dal grafico profondità/PH, si nota come i valori di PH nelle stazioni S1, S2, ed S3 si mantengono in un range che va da 8,5 a 8,7 mostrando un trend costante; mentre per la stazione S4, pur mantenendo un andamento del profilo omogeneo mostra valori di PH pari a 8,3 che sono leggermente differenti dalle altre stazioni.



Analizzando i trand delle stazioni prese in analisi, si evince che i valori di ossigeno disciolto nella colonna d'acqua, sono maggiori nello strato superficiale dell'acqua mostrando valori di 8,5 e 9,5 mg/L, ciò è possibile a causa della forte influenza dell'Ossigeno presente in atmosfera. Man mano che si scende in profondità i valori di ossigeno diminuiscono in modo graduale portandosi a valori di 8,3 e 7,7. Gli Andamenti dei profili di tutte e quattro le stazioni sono però differenti infatti si evidenzia che le stazioni S2 ed S4 sono quelle con la maggior presenza di ossigeni disciolto. Le stazioni S1 ed S3, mantengono un trend inverso rispetto alle stazioni precedenti infatti si evince un'ossigenazione maggiore nella porzione più profonda. Ciò è possibile a causa di fenomeni di riossigenazione forniti dall'alto idrodinamismo o da interazioni di sorgenti che apportano nuova ossigenazione.



La conducibilità dell'acqua di mare è strettamente correlata dalla salinità, dalla temperatura e dalla pressione quindi anche in questi profili si ottengono condizioni simili alla salinità. Nei profili di conducibilità i valori rimangono costanti dalla superficie fino a circa -2 m con valori di 51,5 mS per tutte le stazioni S1, S2 S3; successivamente, le stazioni subiscono una variazione di circa 1 mS nella fascia tra -2,8 e -3,5 m passando a valori di 50,5 mS. La stazione S4 invece mostra dei valori differenti dagli altri punti e mantiene dei valori stabili pari a 46,3 mS in tutta la colonna d'acqua.



I valori di torbidità registrati nelle quattro stazioni (S1, S2, S3, S4) evidenziano una situazione normale di torbidità infatti i valori sono compresi tra 2,2 e 2,8 NTU.