

**“CONVENZIONE PER L’AGGIORNAMENTO DEL QUADRO CONOSCITIVO  
SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE SOTTERRANEE, SUPERFICIALI  
INTERNE E MARINO-COSTIERE, AI FINI DELLA REVISIONE DEL PIANO DI  
GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA REGIONE SICILIA”**

**stipulata tra**

**ARPA SICILIA (Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente  
della Regione Sicilia)**

**E**

**DAR (Dipartimento Acque e Rifiuti dell’Assessorato regionale dell'Energia  
e dei Servizi di Pubblica Utilità della Regione Sicilia)**

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL PRIMO SEMESTRE**

**(28 APRILE – 27 OTTOBRE 2016)**

1. INTRODUZIONE
2. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
3. ATTIVITA' PREVISTE DAL POA ACQUE MARINO-COSTIERE

## 1. INTRODUZIONE

Con delibera n.313 del 21/12/2015 è stata stipulata tra Arpa Sicilia ed il Dipartimento Acque e Rifiuti della Regione Sicilia una Convenzione per l'aggiornamento del quadro conoscitivo dello stato qualitativo delle acque siciliane ai fini della revisione del piano di gestione del distretto idrografico.

Come da art. 4 della stessa, la Convenzione è efficace dalla data di notifica da parte del DAR ad Arpa Sicilia della registrazione del relativo decreto di approvazione da parte della Corte dei Conti, notifica avvenuta con nota del DAR prot. 18314 del 27/04/2016 e assunta al protocollo dell'Agenzia in data 28/04/16 al n. 26140.

L'obiettivo della Convenzione è quello di stabilire, tramite attività di monitoraggio, un quadro generale coerente ed esauriente dello stato ecologico e chimico delle acque all'interno di ciascun bacino idrografico e di classificare tutti i corpi idrici superficiali e sotterranei individuati al fine di pervenire ad una descrizione dello stato di qualità delle acque superficiali (fiumi, invasi, acque di transizione), delle acque sotterranee e delle marino costiere, come base per la gestione dell'ambiente acquatico. Per ognuna delle tre tipologie è stato predisposto uno specifico POA in cui sono previste le distinte attività, inserite nel relativo crono programma e nel quadro economico dei costi inerenti.

Nella presente relazione si provvede ad esporre le attività poste in essere nel primo semestre di efficacia della Convenzione in relazione al POA acque marino-costiere. Si sottolinea che per alcune voci sono stati considerati nella relazione anche i mesi di novembre e dicembre 2017 in quanto le relative procedure ed attività sono strettamente correlate con il periodo precedente.

## 2. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

I primi mesi di operatività della Convenzione sono stati necessari per acquisire tramite le procedure previste dalla normativa vigente il materiale utile per effettuare le attività nonché i servizi esterni da integrare alle attività interne laddove indispensabile.

Per quanto riguarda il materiale, sulla base delle richieste e dei relativi capitolati tecnici predisposti dalla Struttura tecnica della ST3, e sulla base delle istanze delle strutture territoriali, sono state avviate dalla Struttura Amministrativa dell'Agenzia le procedure per l'acquisizione del materiale e delle apparecchiature e strumentazioni necessarie.

Per le attività previste dal POA Acque marino costiere sono state effettuate le indagini di mercato per l'acquisto di beni strumentali da utilizzare nelle attività di campionamento ed analisi di laboratorio ed avviate le procedure per l'acquisizione dei servizi.

### 3. ATTIVITA' PREVISTE DAL POA ACQUE MARINO-COSTIERE

Nel semestre di riferimento per ciascuno dei 30 corpi idrici sono stati individuati e posizionati i transetti in cui saranno effettuate le indagini sugli elementi di qualità fisico-chimica e sull'EQB fitoplancton. Per ognuno dei 30 transetti sono state posizionate due stazioni di campionamento: la prima alla distanza di 300/500 m dalla costa e la seconda alla distanza di 1852 m (1 MN) dalla costa. Generalmente la prima stazione è stata posizionata a 300 metri dalla costa, però nei casi di fondali molto bassi la stazione è stata spostata a 500 m.

In figura 1, sono rappresentati i 30 corpi idrici con le relative stazioni di campionamento per le indagini sugli elementi di qualità fisico-chimica e sull'EQB fitoplancton. In tabella 1 si riporta per ciascun corpo idrico il relativo toponimo, le stazioni di campionamento, le coordinate geografiche in formato WGS84 in gradi decimali, la distanza dalla linea di costa, la profondità presunta della stazione ed infine la tipologia di monitoraggio (operativo o sorveglianza).

Nei corpi idrici individuati al fine di poter applicare la classificazione dello stato ecologico ai sensi del D.M. 260/2010, saranno previsti i rilievi degli elementi di qualità fisico-chimica e chimica (nutrienti), e dei 4 EQB (Fitoplancton, Macroalghe, Macroinvertebrati bentonici e *Posidonia oceanica*)

Nelle stazioni a 300/500 m ed a 1 MN dalla costa, già individuate, saranno rilevati i profili di temperatura, pH, salinità, ossigeno disciolto, conducibilità e clorofilla "a" (sonda multiparametrica), trasparenza (disco di Secchi), concentrazione di nutrienti (sia in acque superficiali che profonde) e fitoplancton. Le stazioni di campionamento e misure dei 3 EQB, Macroalghe, Macroinvertebrati bentonici e *Posidonia oceanica*, per ciascun corpo idrico saranno successivamente individuate.

Per la classificazione dello stato chimico nelle stazioni sottocosta a 300/500 m, inoltre, saranno prelevati campioni di acqua e sedimento,, secondo le frequenze indicate dalla normativa in funzione del tipo di monitoraggio (operativo o sorveglianza), su cui saranno effettuate analisi chimiche per la ricerca di inquinanti specifici. Nei corpi idrici a rischio, inoltre, saranno realizzate le indagini ecotossicologiche sui sedimenti.

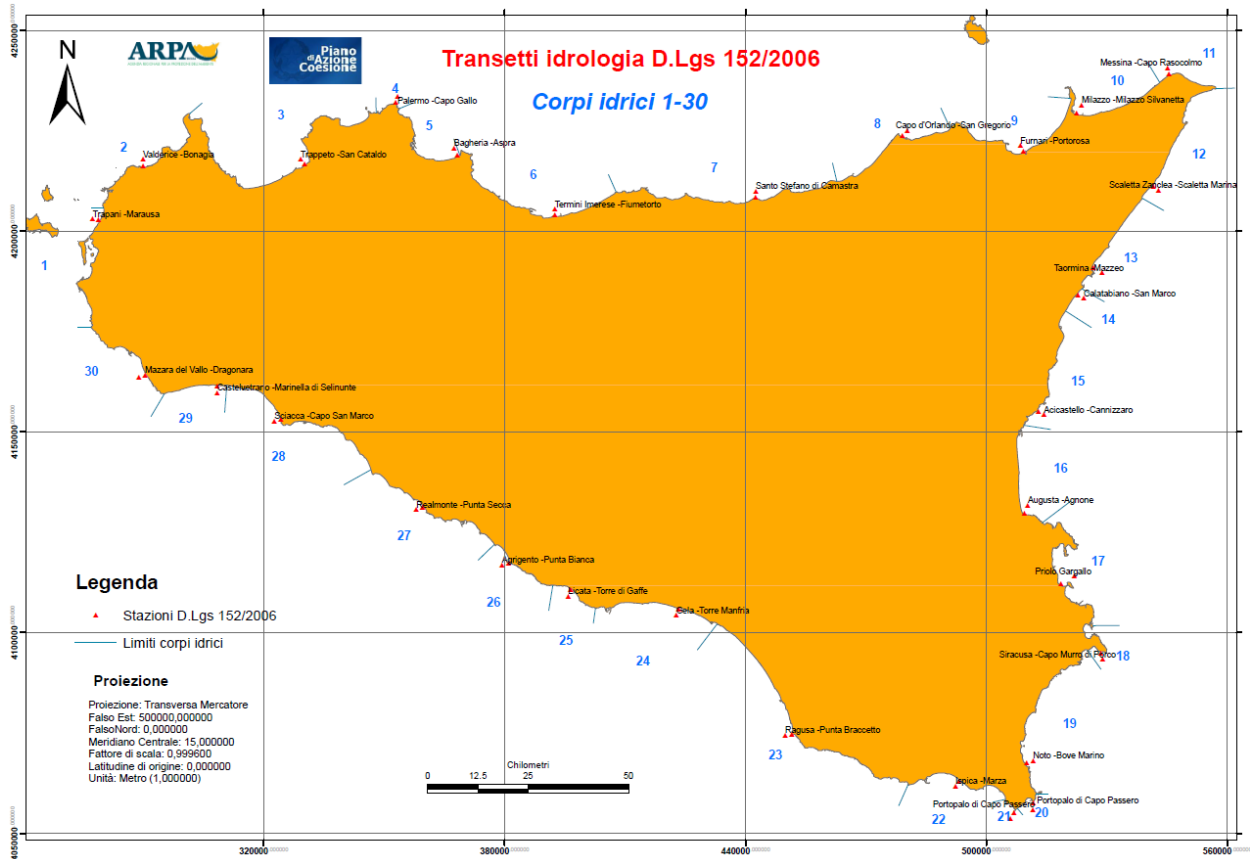


Figura 1

CI	Comune	Località	WGS84 geo Gradi decimali		Profondità	Distanza costa	Tipologia monitoraggio
			Lat	Long	m	m	
1 A	Trapani	Marausa	37.94642	12.482973	4	500	S
1 B			37.94864	12.466604	10	1852	
2 A	Valderice	Bonagia	38.06955	12.605774	4	500	S
2 B			38.08453	12.604935	20	1852	
3 A	Trappeto	San Cataldo	38.08295	13.064304	5	300	O
3 B			38.09288	13.052101	30	1852	
4 A	Palermo	Capo Gallo	38.22573	13.3189	18	300	S
4 B			38.23914	13.323924	70	1852	
5 A	Bagheria	Aspra	38.10805	13.496282	10	300	S
5 B			38.1249	13.48721	90-100	1852	
6 A	Termini Imerese	Fiume Torto	37.97785	13.776426	5	500	S
6 B			37.9909	13.77563	18	1852	
7 A	S. Stefano di Camastra	S. Stefano di Camastra	38.02386	14.344734	5	300	S
7 B			38.03605	14.344998	>30	1852	
8 A	Capo d'Orlando	San Gregorio	38.1626	14.762381	>5	300	S
8 B			38.17415	14.774633	>20	1852	
9 A	Furnari	Portorosa	38.12667	15.105039	20	300	S
9 B			38.14055	15.096647	50-70	1852	
10 A	Milazzo	Milazzo Silvanetta	38.21194	15.256398	10	300	O
10 B			38.23123	15.271027	150	1852	
11 A	Messina	Capo Rasocolmo	38.30008	15.51946	10	300	S
11 B			38.31394	15.516043	40	1852	
12 A	Scaletta Zanclea	Scaletta Marina	38.04716	15.473005	10	300	S
12 B			38.039	15.488269	500 ca	1852	
13 A	Taormina	Mazzeo	37.86615	15.302327	50	300	S
13 B			37.85426	15.326743	> 500	1852	
14 A	Calatabiano	San Marco	37.80398	15.2593	>10	300	S
14 B			37.79668	15.274774	> 500	1852	
15 A	Acicastello	Cannizzaro	37.5425	15.146307	50	300	S
15 B			37.53544	15.161772	> 500	1852	
16 A	Augusta	Agnone	37.31349	15.106295	4-5	300	S
16 B			37.33296	15.116003	> 500	1852	
17 A	Priolo Gargallo	Priolo Gargallo	37.15675	15.209152	<5	500	O
17 B			37.1724	15.24655	50	1852	
18 A	Siracusa	Capo Murro di Porco	37.00034	15.319963	20	300	O
18 B			36.9858	15.325493	> 500	1852	
19 A	Noto	Bove Marino	36.75352	15.111829	5	300	S
19 B			36.75971	15.130109	20	1852	
20 A	Porto Palo di Capo Passero	Porto Palo di Capo Passero	36.66439	15.130317	6	300	O
20 B			36.64954	15.129467	34	1852	
21 A	Porto Palo di Capo Passero	Isola delle Correnti	36.64234	15.076881	7	500	S
21 B			36.62983	15.066247	24	1852	
22 A	Ispica	Marza	36.71135	14.922253	3.5	500	O
22 B			36.70152	14.913036	11	1852	
23 A	Ragusa	Punta Braccetto	36.81702	14.456244	3	300	O
23 B			36.81503	14.437892	20	1852	
24 A	Gela	Torre Manfreda	37.09583	14.137183	3	300	O
24 B			37.08257	14.130639	9	1852	
25 A	Licata	Torre di Gaffe	37.13732	13.833253	3	300	O
25 B			37.12324	13.827872	11	1852	
26 A	Agrigento	Punta Bianca	37.19378	13.658817	5	300	O
26 B			37.19053	13.640644	15	1852	
27 A	Realmonte	Punta Secca	37.3168	13.4146	3	300	O
27 B			37.31122	13.397494	16	1852	
28 A	Sciacca	Capo S. Marco	37.50889	13.011522	5	300	S
28 B			37.50506	12.993722	23	1852	
29 A	Castelvetrano	Marinella di Selinunte	37.58025	12.830117	4	300	S
29 B			37.56547	12.830175	26	1852	
30 A	Mazara del Vallo	Dragonara	37.60114	12.62573	>10	300	S
30 B			37.59673	12.608736	30	1852	

Tabella 1