



PEC: [arpamolise@legalmail.it](mailto:arpamolise@legalmail.it)

DIREZIONE GENERALE  
UOC delle Attività Amministrative  
Affari Generali, Giuridici e Legali  
e-mail: [affari generali@arpamolise.it](mailto:affari generali@arpamolise.it)

Al Direttore Generale  
dell'ARTA Abruzzo  
S E D E

**OGGETTO** RICHIESTA DISPONIBILITA' UTILIZZO IMBARCAZIONE MOTONAVE ERMIONE.

Con precedente nota della scrivente n. 1517 del 30.1.2018, che ad ogni buon fine si allega alla presente, veniva richiesta la disponibilità di utilizzo della motonave Ermione, di proprietà di codesta Agenzia, nell'ambito delle attività di monitoraggio delle acque marino-costiere e del progetto "Marine Strategy", previa stipula di un'apposita convenzione. Considerato il perdurare dell'interesse di ARPA Molise a valutare tale opportunità, si resta in attesa di cortese riscontro e del relativo preventivo economico delle spese da sostenere, nonché a disposizione per concordare ulteriori eventuali intese operative.

Nel ringraziare, si porgono cordiali saluti.

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**  
Dr.ssa Antonella Lavalle

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs n. 82 del 7.3.2005

Partita I.V.A. e Cod. Fisc. 01479560706

SEDI	INDIRIZZO	TEL.	FAX	F-MAIL	
DIREZIONE GENERALE	Via U. Petrella 1	86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492644	dirgen@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	C.da Selvapiana	86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-192670	campobasso.dip@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via Berta, 1	86170 ISERNIA	0874-492600	0874-492602	isernia.dip@arpamolise.it
SEZIONE DIPARTIMENTALE	Via dei Lecci, 66	86039 TERMOLI	0874-492600	0874-492688	termoli.sez@arpamolise.it



PEC: [arpamolise@legalmail.it](mailto:arpamolise@legalmail.it)

DIREZIONE GENERALE  
UOC delle Attività Amministrative  
Affari Generali, Giuridici e Legali  
e-mail: [affari generali@arpamolise.it](mailto:affari generali@arpamolise.it)

Al Direttore Generale  
dell'ARTA Abruzzo  
S E D E

<b>OGGETTO</b>	<b>RICHIESTA DISPONIBILITA' UTILIZZO IMBARCAZIONE MOTONAVE ERMIONE.</b>
----------------	---

Nell'ambito delle attività di monitoraggio delle acque marino-costiere e del progetto "Marine Strategy", quest'Agenzia ha necessità di richiedere la disponibilità all'utilizzo della motonave Ermione, di proprietà dell'ARTA Abruzzo, previa stipula di relativa convenzione.

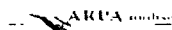
Al fine di consentire a codesto Ente una valutazione delle necessità di quest'Agenzia, si allega alla presente la nota a firma del Direttore del Dipartimento di Campobasso, in cui vengono specificati i campionamenti da effettuare e le relative attrezzature tecniche necessarie, nonché il cronoprogramma delle attività e le mappe dei monitoraggi marino-costieri.

Nel rimanere a disposizione per concordare ulteriori eventuali intese operative, si resta in attesa di riscontro e di relativo preventivo economico delle spese da sostenere e si coglie l'occasione per ringraziare vivamente sin d'ora dell'attenzione che verrà posta alla presente.

Cordiali saluti.

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**  
Dr.ssa Antonella Lavalle

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs n. 82 del 7.3.2005



Partita I.V.A. e Cod. Fisc. 01479560706

SEDI	INDIRIZZO	TELEFONO	FAX	E-MAIL
DIREZIONE GENERALE	Via U. Petrella, 1 86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492644	<a href="mailto:dirgen@arpamolise.it">dirgen@arpamolise.it</a>
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	C.da Selvapiana 86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492670	<a href="mailto:campobasso.dip@arpamolise.it">campobasso.dip@arpamolise.it</a>
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via Berta, 1 86170 ISERNIA	0874-492600	0874-492607	<a href="mailto:isernia.dip@arpamolise.it">isernia.dip@arpamolise.it</a>
SEZIONE DIPARTIMENTALE	Via dei Lecci, 66 86039 TERMOLI	0874-492600	0874-492688	<a href="mailto:termoli.sez@arpamolise.it">termoli.sez@arpamolise.it</a>



REGIONE MOLISE  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
CAMPOBASSO  
PEC: arpamolise.sez.termoli@legalmail.it

Partita I.V.A. e Cod. Fisc. 01479560706

Termoli, 1 \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

SEZIONE DIPARTIMENTALE DI TERMOLI  
U.O.C. dei Servizi Territoriali  
e-mail: termoli.sez@arpamolise.it

*Direzione Generale*  
*ARPA Molise*  
*Via Petrella n° 1*  
*86100 Campobasso*  
*arpamolise@legalmail.it*

**OGGETTO:** Specifiche imbarcazione necessaria per effettuare i Monitoraggi: Acque marino-costiere e Marine Strategy secondo P.O.A. 2018.

A seguito di contatti avuti con l'Arpa Abruzzo, si ritiene di dover chiedere la disponibilità a sottoscrivere una convenzione con la citata Agenzia per l'utilizzo dell'imbarcazione in loro possesso per le finalità in oggetto specificato.

Nell'occasione si allega un cronoprogramma di massima, che nel caso dei perdurare di condizioni meteo-marine avverse sarà protratto oltre i periodi indicati, per le attività dei monitoraggi di seguito riportati:

- **Acque marino costiere della regione Molise:** con campionamenti delle matrici di indagine (acqua, sedimento, macroinvertebrati bentonici) a m 500 e m 3.000 dalla costa tra il fiume Trigno e il fiume Saccione, di cui si allega mappa e cartina, per i quali sono previsti dal PTA regionale monitoraggi di sorveglianza.
- **Progetto Strategia Marina:** con campionamenti di matrici ambientali nelle acque marine entro i 20 Km dalla costa. Le attività sono quelle previste dalla convenzione così come indicato nel Piano Operativo delle Attività (POA) della sottoregione Adriatica per l'anno 2018, in particolare campionamenti di acqua (modulo 1), microplastiche (modulo 2), sedimento, biota (pesci) (moduli 5T e 5I), e infine i macroinvertebrati bentonici (modulo 9), si precisa che in allegato si riportano le coordinate e mappe per moduli 1 e 2, invece per i moduli 5T e 5I è indicata l'area in cui i siti di campionamento sono da integrare al nuovo POA; mentre manca quella del modulo 9 in quanto in via di definizione.

L'imbarcazione da utilizzare per i monitoraggi da effettuare in mare deve consentire la permanenza a bordo e l'operatività di almeno di n. 2/3 unità di personale tecnico di ARPA; essere dotata di attrezzature idonee al calo, salpamento e/o traino (per esempio bigo, verricello a braccio mobile, cc.) di strumentazione specialistica per il campionamento come:



SEDI	INDIRIZZO	TEL.	FAX	E-MAIL	
DIREZIONE GENERALE	Via U. Petrella, 1	86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492644	dirgen@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via U. Petrella, 1	86100 CAMPOBASSO	0874-492600	0874-492670	campobasso.dip@arpamolise.it
DIPARTIMENTO PROVINCIALE	Via Berta, 1	86170 ISERNIA	0874-492600	0874-492602	isernia.dip@arpamolise.it
SEZIONE DIPARTIMENTALE	Via dei Lecci, 66	86039 TERMOLI	0874-492600	0874-492688	termoli.sez@arpamolise.it

- o Bottiglia campionatrice NISKIN;
- o Rete manta per le microplastiche;
- o Retino zooplancton;
- o Benna per campionamenti sedimenti;
- o Setacci e contenitori per sorting macrozoobenthos;
- o Rete o draga Charcot per epimegabenthos.

L'espletamento delle attività tecniche previste dalle campagne saranno svolte secondo le i calendari di massima che saranno concordati all'inizio della convenzione. Le singole uscite saranno confermate, a mezzo di e-mail, tra Arpa e l'appaltatore di volta in volta, tenendo conto delle condizioni meteorologiche dei limiti di operatività. L'attività si intende svolta entro i limiti operativi con condizioni meteo - marini avente un massimo di altezza di 0.4 m di onda e 10 km/ora di vento. L'imbarcazione deve essere in regola con le autorizzazioni sulla navigazione, nonché provvista di tutti i dispositivi per la sicurezza in mare. L'equipaggio di un numero minimo utile a garantire lo svolgimento delle attività con gli standard di sicurezza e navigazione previsti dalle vigenti normative relative alla specifica navigazione da effettuare e comunque non inferiore alle 2 unità.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
(*dr.ssa Maria Grazia CERRONTI*)

Allegati:

Cronoprogramma

Mappe monitoraggio corpi idrici marino

MGC/AC

CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ DEI MONITORAGGI CORPI IDRICI MARINO-COSTIERI: ANNO 2018

MODULO	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
Modulo 1 - Colonna d'acqua	CTD F,Z		CTD F		CTD F,Z		CTD F,Z		CTD F		CTD F,Z	
Modulo 2 - Analisi microplastiche												
Modulo 3F - Contaminazione						CS Pesci						
Modulo 3I - Contaminazione (impianti industriali)				CS Pesci								
Modulo 9 - Habitat sottoposti a danno fisico					Bh Pesci		Bh Pesci					
Mare (entro: n 500 e n 1.000)	CTD F		CTD F		CTD F	Bh	CTD F		CTD F		CTD F,Bh	

Legenda:

Moduli 1-9

Bh= Benthos

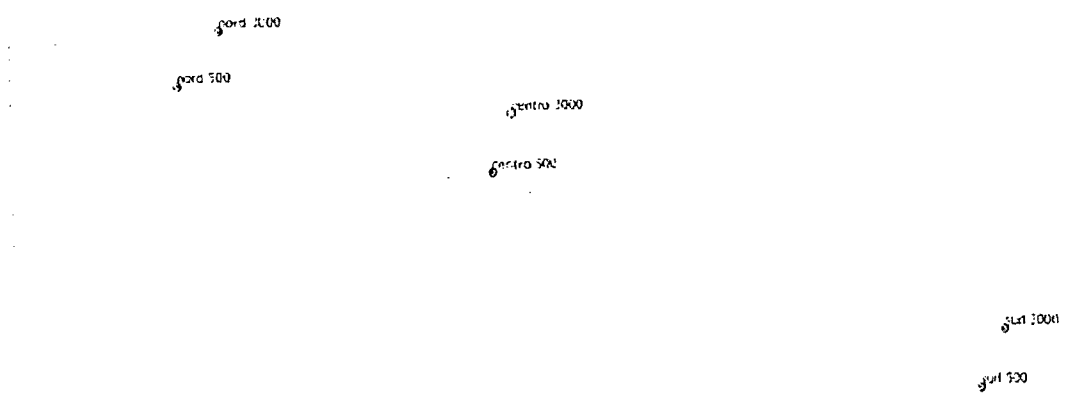
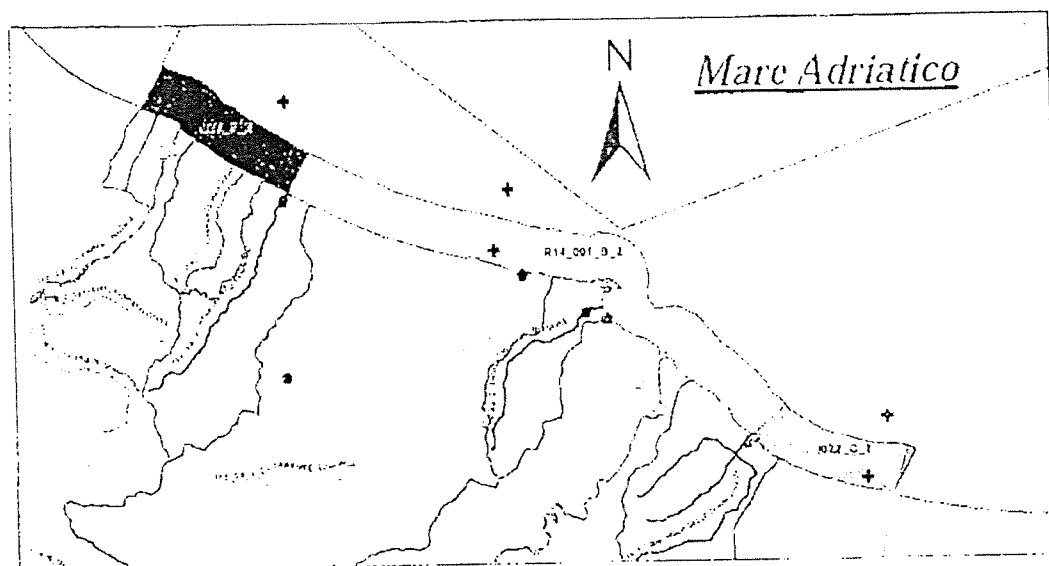
CS=contaminanti sedimenti

CTD = conduttività, temperatura, salinità, ossigeno, trasparenza, clorofilla "a", pH

F=Fitoplankton

Z=mezozooplankton

# MAPPE MONITORAGGI CORPI IDRICI MARINO-COSTIERO

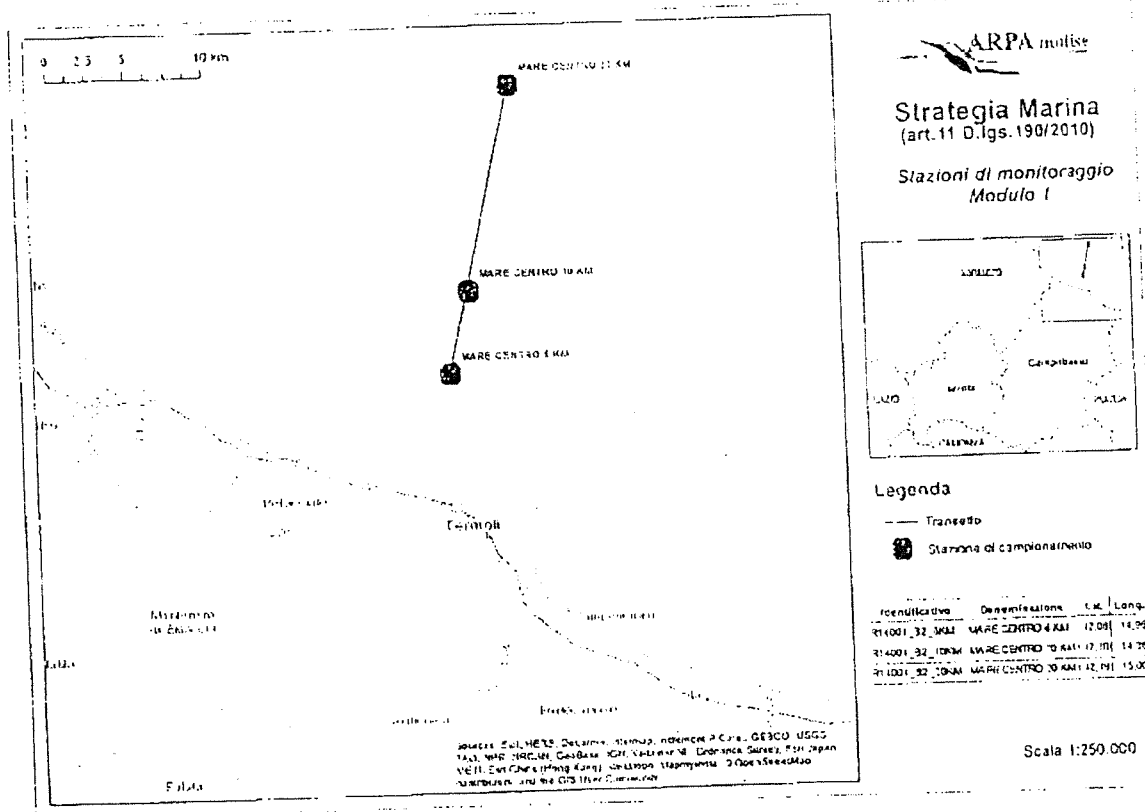


Nome	X COORD	Y COORD
nord 3000	14,847198	42,071931
nord 500	14,831277	42,051407
centra 3000	14,934769	42,038867
centra 500	14,947187	42,016951
sud 3000	15,136227	41,955389
sud 500	15,126543	41,933757

## STRATEGIA MARINA

### MODULO 1 – COLONNA D'ACQUA

NationalStationID	NationalStationName	Region	Latitude WGS84	Longitude WGS84
R14001_B2_6KM	MARE CENTRO 6 KM	Molise	42,064785	14,963023
R14001_B2_10KM	MARE CENTRO 10 KM	Molise	42,100252	14,975180
R14001_B2_20KM	MARE CENTRO 20 KM	Molise	42,189221	15,002239



### MODULO 2 – MICROPLASTICHE FLOTTANTI

NationalStationID	NationalStationName	Region	Latitude WGS84	Longitude WGS84
R14001_B2_1KM	MARE CENTRO 1 KM	MOLISE	42,020910	14,948448
R14001_B2_3KM	MARE CENTRO 3 KM	MOLISE	42,038867	14,954769
R14001_B2_10KM	MARE CENTRO 10 KM	MOLISE	42,100252	14,975180





# MODULO 51

