

REGIONE SICILIANA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

D.D.G. N. 441 DEL 25.10.2017

Oggetto: *Convenzione per l'avvio di una collaborazione nell'ambito del progetto "centro internazionale di studi avanzati su ambiente, ecosistema e salute umana - Cisas", tra ARPA e il CNR - DTA*

IL DIRETTORE GENERALE

(Nominato con D.A. n. n. 263/GAB del 02.08.2017)

VISTO l'art. 90 della legge regionale 03.05.01 n. 6, come modificato ed integrato dall'art. 94 della legge regionale 16.04.2003, n. 4, e dall'art. 35 della legge regionale 31.5.2004 n. 9, di istituzione dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA Sicilia;

VISTO il Regolamento dell'ARPA Sicilia approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n.165/Gab dell'1 Giugno 2005, pubblicato sulla GURS n. 29, parte I[^], dell'8 Luglio 2005;

VISTO il D.D.G. n. 315 del 13/06/2005 recante "*Presca d'atto approvazione del Regolamento di definizione dell'assetto organizzativo, della pianta organica ed altri aspetti relativi alla funzionalità dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA Sicilia ex art. 90 della L.R. n. 6/2001 e ss.mm.e ii.*";

VISTO il D.D.G. n. 300 del 19/07/2017 "*Bilancio economico di previsione 2017 – Bilancio economico pluriennale di previsione 2017/2019 – Ricognizione dei provvedimenti di adozione e ottemperanza*, approvato con D.D.G. ARTA n.632 del 26/07/2017;

VISTA la l.r. n. 15 del 11 agosto 2017, che qualifica espressamente ARPA Sicilia ente del settore sanitario;

PREMESSO che il CNR-DTA è promotore e coordinatore di un progetto di ricerca multidisciplinare, sulle aree ad elevato rischio di crisi ambientale (AERCA) del comprensorio del Mela e di Siracusa e dell'area di Crotona per quanto attiene le acque marino costiere, atto a valutare la qualità dei comparti ambientali e le eventuali ricadute sanitarie;

CONSIDERATO che il CNR-DTA, al fine dell'attuazione del progetto sopra indicato, intende avviare una collaborazione con ARPA Sicilia, mediante la stipula di apposita convenzione, riconoscendo all'Agenzia il solo rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione di tale progetto;

VISTO l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, secondo cui "*le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune*", da sottoscrivere, ai sensi del comma 2 bis del medesimo articolo, con firma digitale, pena la nullità degli stessi;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 5, comma 6 del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 le Pubbliche Amministrazioni possono concludere accordi che non rientrano nel campo di applicazione degli appalti pubblici, nel rispetto delle seguenti condizioni ivi indicate;

RITENUTO di dover procedere alla sottoscrizione di un accordo tra ARPA Sicilia e il CNR-DTA, con cui le parti, convengono, sull'esecuzione, in un rapporto continuato e coordinato, espletato in sinergia, ad opera di ARPA Sicilia e del CNR-DTA del progetto comune esplicitato nell'allegato alla convenzione;

PRESO ATTO che, per l'esecuzione delle attività previste dalla convenzione in argomento, il CNR-DTA riconoscerà ad ARPA Sicilia un contributo alle spese sostenute per la realizzazione delle superiori attività, per un importo di euro € 37.500,00, esente IVA per assenza del presupposto oggetto, secondo le modalità di cui all'art. 4 allo schema di convenzione;

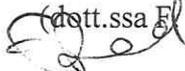
RITENUTO di dovere procedere all'approvazione dello schema di convenzione di cui all'oggetto, nella versione concordata tra le parti, come allegata al presente decreto;

DECRETA

Per i motivi citati in premessa, che qui si intendono interamente richiamati e confermati, di:

- 1) **APPROVARE** lo schema di convenzione, nel testo che è allegato al presente decreto per farne parte integrante e sostanziale, tra ARPA Sicilia e il CNR-DTA, per l'esecuzione in sinergia, in un rapporto continuato e coordinato, ad opera di ARPA Sicilia e del CNR-DTA di un progetto comune, il cui contenuto è esplicitato nell'allegato alla convenzione.
- 2) **DARE ATTO** che per l'esecuzione delle attività di cui alla convenzione meglio individuata al precedente punto 1, il CNR-DTA riconoscerà ad ARPA Sicilia un contributo alle spese sostenute pari ad euro € 37.500,00, esente IVA per assenza del presupposto oggetto, secondo le modalità di cui all'art. 4 allo schema di convenzione, da imputare sul conto n. 14.01.10 del piano dei conti del bilancio 2017, denominato "Altri proventi e ricavi diversi".
- 3) **NOMINARE** responsabile del procedimento, ai sensi della l.n. 241 del 07/08/1990 e della l.r. n. 10 del 30/04/1991 e ss. Mm. Ed ii., il dott. Vincenzo Ruvolo, Dirigente Responsabile della ST 3 di ARPA Sicilia, a cui notificare il presente provvedimento per gli adempimenti di competenza.
- 4) **DISPORRE**, nelle more della disciplina definitiva dei controlli degli atti dell'ARPA - Sicilia, la trasmissione del presente decreto all'A.R.T.A. - Dipartimento Regionale Territorio Ambiente - per l'esercizio dei compiti di vigilanza ex punto 2 dell'art. 90 legge regionale 6/2001 ed al Collegio dei Revisori.

Il funzionario

(dott.ssa F. Rodi)


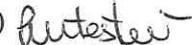
Visto di regolarità amministrativa

Il Direttore Amministrativo

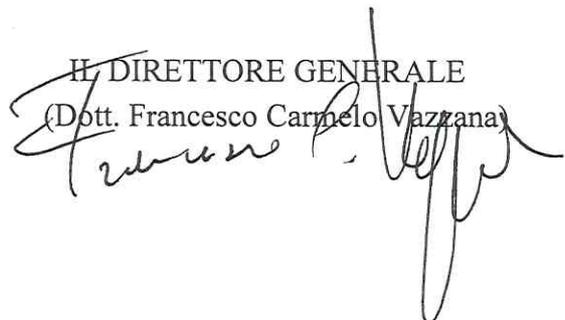
(Dott. P. Testai) 

Visto di regolarità contabile

Il Direttore Amministrativo

(Dott. P. Testai) 

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Francesco Carmelo Vazzana)





	CONVENZIONE	
	PER L'AVVIO DI UNA COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DEL	
	PROGETTO "CENTRO INTERNAZIONALE DI STUDI AVANZATI	
	SU AMBIENTE, ECOSISTEMA E SALUTE UMANA - CISAS"	
	PROGETTO FINANZIATO DA FONDI CIPE DEL MIUR CUP	
	B62F15001070005	
	TRA	
	L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia, di seguito	
	indicata semplicemente "ARPA Sicilia", con sede legale in Palermo, Via San	
	Lorenzo Colli N. 312/G CAP 90146, Codice Fiscale 97169170822, Partita	
	I.V.A. 05086340824, legalmente rappresentata dal Direttore Generale, Dott.	
	Francesco Carmelo Vazzana, nato a Reggio Calabria il 17.07.1967 nominato	
	con D.A. n. n. 263/GAB del 02.08.2017	
	E	
	Il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, di	
	seguito indicato semplicemente "CNR-DTA, con sede e domicilio fiscale in	
	P.le Aldo Moro, 7 – 00185 Roma, C.F.: 80054330586, P.I.: 02118311006,	
	legalmente rappresentato dal Direttore, Dott. Fabio Trincardi, nato a Udine il	
	26/08/1957:	
	VISTO l'art.90 della Legge Regionale 03.05.01 n.6, e ss. mm., con il quale	
	viene istituita l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA	
	Sicilia e vengono contestualmente definite le proprie funzioni in materia di	
	prevenzione e tutela ambientale;	
	1	

CONSIDERATO che tra le attività di competenza di ARPA Sicilia vi è anche la promozione della reciproca collaborazione con enti la cui funzione è compatibile con quelle di interesse per l'Agenzia;

CONSIDERATO che le parti ritengono di rilevante interesse lo sviluppo di un più stretto accordo per lo sviluppo di attività che le sono proprie e di quelle che rientrano nelle competenze di ARPA Sicilia, così come disciplinate dalla legge, nel pieno rispetto delle reciproche libertà e della autonomie d'azione;

RAVVISATO che le parti ritengono importante instaurare un rapporto di collaborazione tecnica e scientifica, istituzionalizzato mediante specifica Convenzione tra le Parti;

PRESO ATTO che le attività previste dalla convenzione in oggetto prevedono lo svolgimento di studi e ricerca da svolgere in collaborazione, in un rapporto continuato e coordinato, da espletare in sinergia tra i soggetti firmatari, le cui ricadute e risultati saranno utilizzabili dagli enti pubblici coinvolti, per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali;

CONSIDERATO che per tutte le suddette motivazioni ARPA Sicilia ed il CNR-DTA intendono avviare una collaborazione volta all'attuazione di un progetto di ricerca multidisciplinare, di cui il CNR-DTA è promotore e coordinatore, sulle aree ad elevato rischio di crisi ambientale (AERCA) del comprensorio del Mela e di Siracusa e dell'area di Crotona per quanto attiene le acque marino costiere, atto a valutare la qualità dei comparti ambientali e le eventuali ricadute sanitarie;

RITENUTO che, per la collaborazione all'attuazione delle attività di cui alla presente, è ammesso il solo rimborso delle spese sostenute;

CONSDIERATO che, ai sensi dell'art. 5, comma 6 del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 le Pubbliche Amministrazioni possono concludere accordi che non rientrano nel campo di applicazione degli appalti pubblici, e pertanto senza necessità di dover esperire gare ad evidenza pubblica, purché si rispettino le seguenti condizioni, e precisamente che:

l'accordo realizzi una cooperazione tra le Amministrazioni finalizzata a garantire che il servizio reso consegua gli obiettivi che hanno in comune, quale è, nella fattispecie di che trattasi, la promozione dello studio e delle ricerca;

che la cooperazione sia retta da considerazioni inerenti l'interesse pubblico, quale è, nella fattispecie di che trattasi, la tutela dell'ambiente;

che le Amministrazioni partecipanti svolgano sul mercato aperto meno del 20% delle attività interessate dalla cooperazione;

VISTO l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, secondo cui "*le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune*", da sottoscrivere, ai sensi del comma 2 bis del medesimo articolo, con firma digitale, pena la nullità degli stessi;

CONSIDERATO che le attività di cui alla presente convenzione, sono state valutate, sotto l'aspetto tecnico-economico, e quantificate nel documento "Quadro economico" che si allega alla presente.

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente atto,

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO APPRESSO:

Art. 1 – Valore delle premesse e degli allegati

Le premesse, gli allegati e gli atti menzionati nel presente atto ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Art. 2 – Oggetto

Oggetto della presente convenzione, è l'esecuzione, in un rapporto continuato e coordinato, espletato in sinergia, ad opera di ARPA Sicilia e del CNR-DTA di un progetto comune che ha come obiettivo l'ampliamento delle conoscenze nelle aree ad elevato rischio di crisi ambientale del comprensorio del Mela e di Siracusa. La collaborazione tra le Parti prevede la condivisione dei rispettivi *know-how* e delle infrastrutture di monitoraggio nonché la condivisione dei dati di monitoraggio.

A tal fine, ARPA Sicilia e il CNR-DTA si impegnano a realizzare le seguenti attività, e precisamente:

Qualità dell'aria

Le Parti si impegnano reciprocamente, nell'ambito e nel rispetto delle specificità e finalità istituzionali, secondo le rispettive normative e per quanto di competenza di ciascuno, a promuovere, sviluppare e consolidare opportunità e iniziative di collaborazione nell'ambito delle valutazioni della qualità dell'aria ai sensi del D.Lgs. 155/2010. In particolare, obiettivo della Convenzione è quello di promuovere attività di studio e di ricerca nel campo della stima delle masse di aria per realizzare un modello previsionale dei parametri normati dal D.Lgs. 155/10 nell'ambito temporale di sette giorni che preveda, tra i dati di input, anche i dati provenienti dai Sistemi di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni (SMCE) degli impianti industriali presenti nelle aree d'interesse. L'andamento dovrebbe essere consultabile sul sito di ARPA Sicilia, dotato di interfaccia user friendly. Sarà inoltre

predisposta una valutazione degli eventi naturali (polveri sahariane, aerosol 4 marino, ecc...) in grado di stimare – con sufficiente attendibilità – il tasso di polveri ascrivibili a cause naturali nell’ambito del bilancio di massa complessivo regionale. Sulla base dei dati dell’Inventario delle emissioni di ARPA Sicilia saranno ipotizzate relazioni di causa effetto degli inquinanti presenti in aria nelle AERCA del Mela e di Siracusa. Inoltre verrà effettuato uno studio dei fattori emissivi e climatici che influenzano la presenza di ozono nelle aree di interesse.

Qualità delle acque interne

Le Parti si impegnano reciprocamente, nell’ambito e nel rispetto delle specificità e finalità istituzionali, secondo le rispettive normative e per quanto di competenza di ciascuno, a promuovere, sviluppare e consolidare opportunità e iniziative di collaborazione nell’ambito delle valutazioni della qualità delle acque interne ai sensi del D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii. In particolare, obiettivo della Convenzione è quello di promuovere attività di studio e di ricerca nel campo dei modelli previsionali del trasporto degli inquinanti nelle acque sotterranee e nelle acque superficiali interne che tenga conto delle pressioni presenti nelle AERCA del Mela e di Siracusa.

Qualità delle acque marino costiere

Le Parti si impegnano reciprocamente, nell’ambito e nel rispetto delle specificità e finalità istituzionali, secondo le rispettive normative e per quanto di competenza di ciascuno, a promuovere, sviluppare e consolidare opportunità e iniziative di collaborazione nell’ambito delle valutazioni della qualità delle acque marino costiere. In particolare, attività di monitoraggio

stagionale e analisi dei campioni delle acque marino costiere, del sedimento e della Posidonia oceanica in 2 SIN Siciliani e in 1 SIN Calabrese. In particolare saranno avviate attività di monitoraggio di parametri dell'acqua e habitat marini con cadenza stagionale per un totale di 4 campionamenti ad eccezione del Macrozoobenthos che avrà una scadenza semestrale e della Posidonia Oceanica che avrà una cadenza annuale.

A tale scopo si prevede l'utilizzo di mezzi nautici di ARPA Sicilia e strumentazioni per il monitoraggio del fito e zooplancton, della Posidonia oceanica, del sedimento superficiale e della colonna d'acqua quali:

- Retino da Plancton
- Benna o Box corer
- Sonda multiparametrica
- BottigliaNiskin
- Quadrati per Posidonia

Arpa Sicilia concede la disponibilità di ospitare a bordo personale tecnico e scientifico del CNR per collaborare alle attività di campionamento e per l'utilizzo di sistemi video quali BRUV che saranno a carico del CNR.

Per ottimizzare le attività sopra indicate ARPA e CNR si coordineranno dal punto di vista tecnico e scientifico e collaboreranno sia per il prelievo dei campioni che per le successive analisi. I dati e la proprietà intellettuale degli stessi apparterranno ad ambo le parti e verranno concordate le modalità di utilizzo dei dati, dei report e delle pubblicazioni derivate.

Il dettaglio delle attività relativo alle acque marino costiere è contenuto nell'Allegato tecnico alla presente Convenzione a cui integralmente si rimanda e che costituisce parte integrante e sostanziale della presente.

Qualità dei suoli e della falda all'interno dei SIN

Le Parti si impegnano reciprocamente, nell'ambito e nel rispetto delle specificità e finalità istituzionali, secondo le rispettive normative e per quanto di competenza di ciascuno, a promuovere, sviluppare e consolidare opportunità e iniziative di collaborazione per l'analisi e la valutazione dei dati delle attività di caratterizzazione e bonifica nei SIN d'interesse. In particolare, obiettivo della Convenzione è quello di promuovere attività di studio e di ricerca da svolgere in collaborazione, in un rapporto continuato e coordinato, da espletare in sinergia tra i soggetti firmatari, attraverso restituzione ed elaborazione GIS dei dati analitici dei campioni di suolo e acque sotterranee, nonché nella individuazione dei valori di fondo naturale di alcune sostanze di particolare interesse.

Art. 3 – Durata e Decorrenza

La presente convenzione ha la durata di 12 mesi con decorrenza dalla sottoscrizione della stessa, rinnovabile per altri 24 mesi previo accordo scritto tra le parti.

Art. 4 – Contributo alle spese

Per la realizzazione delle superiori attività, il CNR-DTA riconoscerà ad ARPA Sicilia un contributo alle spese sostenute per la realizzazione delle superiori attività, per un importo di euro € 37.500,00, esente IVA per assenza del presupposto oggetto, da versare a fronte di un rendiconto e delle relazioni di seguito indicate.

L'allegato documento denominato "Quadro economico" riporta sinteticamente in tabella le singole voci di costo.

Il CNR DTA erogherà il contributo alle spese con le seguenti modalità e tempistica:

60% dell'importo alla stipula della suddetta convenzione

il saldo, pari al restante 40% dell'importo complessivo all'avvenuto completamento delle attività previste, in seguito alla verifica della conformità analitica della rendicontazione e dietro presentazione di una relazione finale, entro 60 giorni dal termine delle attività.

I pagamenti andranno effettuati, previa emissione di idonea documentazione da parte di ARPA Sicilia che dovrà essere saldato entro 30 giorni, con accredito presso sul conto di tesoreria dell'ARPA Sicilia, codice Iban IT 34 E 0513204614800570193337, con l'indicazione di specifica causale.

Art. 5 – Personale impiegato per lo sviluppo della ricerca

Per il conseguimento degli obiettivi della Convenzione, il CNR impiegherà due unità di personale, in forza al-CNR-DTA, per lo sviluppo delle attività e degli obiettivi previsti all'articolo 2. Tale personale svolgerà attività anche presso le sedi dell'ARPA per contribuire a quanto previsto all'art. 2.

Articolo 6 – Oneri delle Parti

Per il raggiungimento degli obiettivi previsti al superiore art.2 la Parti stabiliscono che il CNR provvederà ad elaborare e rendere disponibile ad ARPA il prodotto finale; ARPA Sicilia fornirà i dati di monitoraggio regionale e collaborerà all'elaborazione dei dati monitorati.

Art. 7 – Modalità di attuazione

Le parti danno atto che, per l'effettuazione delle attività di cui all'art. 2, stante la particolarità delle attività da svolgere, e l'esiguità delle risorse umane a disposizione, l'ARPA Sicilia ed il CNR-DTA collaboreranno nelle forme

ritenute più opportune e qui non esaustivamente richiamate, ed in caso di necessità, anche con l'acquisto di ulteriori attrezzature e/o materiali che si rendessero necessari, con l'attivazione di ulteriori convenzioni, contratti e accordi in genere, da stipulare a norma di legge, fermo restando l'ammontare del rimborso individuato nell'art. 4. Nel caso di collaborazioni, contratti e accordi comunque denominati, stipulati a titolo oneroso ed in riferimento alla presente Convenzione, essi dovranno comunque rientrare nell'ambito delle sue finalità, e pertanto in attività scientifiche, strumentali e/o di collaborazione o comunque di interesse generale per le Parti.

Per consentire lo svolgimento delle attività previste dalla Convenzione, le Parti mettono reciprocamente a disposizione l'uso dei propri locali, laboratori, attrezzature e servizi tecnici.

Le Parti si consulteranno per l'eventuale realizzazione comune di iniziative che dovessero comportare l'installazione presso le rispettive sedi di nuovi mezzi di ricerca o di strumenti di grande rilievo tecnico-scientifico, ovvero per l'avvio di rilevanti iniziative di trasferimento tecnologico o di divulgazione scientifica.

Atteso che le Parti sono costituite da enti pubblici, ove gli atti succitati riguardino la gestione di attività di interesse comune, essi dovranno attenersi alla disciplina di cui all'art. 15 della legge 241/90 s.m.i.

La presente Convenzione non costituisce base per derogare alla normativa sui contratti pubblici né a suoi principi salvo espressa esenzione normativa o applicabilità di diversa disciplina.

La titolarità dei risultati scientifici delle attività operative di ricerca svolte in collaborazione sarà comune alle Parti. In ogni opera o scritto relativi alle

specifiche attività operative di ricerca di cui al presente atto, dovrà essere menzionato l'intervento delle Parti quali Enti patrocinanti le attività medesime.

Art. 8 - Risoluzione della Convenzione

La presente Convenzione potrà essere risolta a richiesta di ciascuna parte contraente per inadempienza della controparte.

Ai sensi dell'art. 1454 del Codice Civile, la presente Convenzione, previa diffida ad adempiere inoltrata mediante idonea PEC, rimasta senza effetto decorsi 30 giorni dalla sua ricezione presso il domicilio della parte inadempiente, si intende risolta di diritto a decorrere dal trentesimo giorno successivo al ricevimento della comunicazione.

Inoltre, la Convenzione potrà essere risolta per mutuo accordo dei contraenti risultante da atto scritto.

Art. 9 - Nomina dei responsabili

Responsabile dell'esecuzione del presente atto, per conto di ARPA Sicilia, è il dott. Vincenzo Ruvolo, che verrà collaborato dalla Dott.ssa Anna Abita per quanto attiene il monitoraggio della qualità dell'aria e delle acque interne, dall'Ing. Salvatore Caldara per quanto riguarda la qualità dei suoli e della falda.

Responsabile dell'esecuzione del presente atto, per conto del CNR-DTA è il dr. Mario Sprovieri.

Art. 10 - Proprietà dei risultati

L'ARPA Sicilia e il CNR-DTA si impegnano reciprocamente a confrontarsi periodicamente sui risultati conseguiti, in modo coordinato e sistematico, affinché si instauri un costante interscambio di informazioni e

dati ottenuti nell'ambito delle attività della convenzione. Tutte le informazioni, i dati ed i risultati derivanti dalle attività condotte nell'ambito del presente accordo saranno di proprietà delle parti e potranno essere utilizzate dalle stesse liberamente per i propri fini istituzionali. Esse, inoltre, potranno essere rese disponibili anche per altre Amministrazioni pubbliche, su richiesta, per fini istituzionali.

Art. 11- Modifiche alla presente convenzione

Eventuali modifiche della presente Convenzione dovranno essere concordate per iscritto fra le parti. Resta inteso che la presente convenzione è suscettibile di modificazioni ed integrazioni in adeguamento a intervenuti mutamenti normativi e/o regolamentari.

Art. 12 - Trattamento dei dati personali

Le Parti danno atto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs. 196/03, di essersi reciprocamente informate circa l'utilizzazione dei dati personali i quali saranno gestiti nell'ambito di trattamenti automatizzati o manuali, al solo fine di dare esecuzione alla presente convenzione, fermo restando che ogni altro dato comunque acquisito dalle parti nel corso dei rapporti scaturenti dal presente atto sarà trattato nel rispetto delle prescrizioni previste dal citato D. Lgs 196/03 e ss. mm. e ii.

Art. 13 - Controversie

Qualsiasi controversia nascente dall'interpretazione, esecuzione e/o risoluzione della presente convenzione che non si sia potuta definire attraverso un'amichevole composizione, sarà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro competente per legge.

Art. 14 – Disposizioni finali

Per quanto non espressamente disposto nel presente atto, si rimanda alle norme del Codice Civile, in quanto applicabili.

Art. 15 - Registrazione ed oneri fiscali

Il presente atto è soggetto a registrazione, solo in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131, con spese a carico della parte richiedente ed è esente dall'imposta di bollo in modo assoluto, ai sensi dell'Allegato B al D.P.R. 26/10/1972 n. 642.

Il presente atto, redatto su supporto informatico, è approvato e sottoscritto dalle parti con firma digitale valida e non revocata.

Per ARPA Sicilia

Per il CNR-DTA

Il Direttore Generale

Il Direttore

Dott. Francesco Carmelo Vazzana

Dott. Fabio Trincardi

Firmato Digitalmente

Firmato Digitalmente

Allegato tecnico per il Monitoraggio delle acque marino costiere di

n.3 SIN2 Siciliani e n.1 SIN Calabrese

Di seguito le specifiche richieste per la realizzazione delle attività di monitoraggio stagionale e analisi dei campioni delle acque marino costiere, del sedimento e della Posidonia oceanica in 2 SIN Siciliani. In particolare saranno avviate attività di monitoraggio di parametri dell'acqua e habitat marini con cadenza stagionale per un totale di 4 campionamenti.

Area di Augusta:

n°2 stazioni costiere in corrispondenza dei punti di campionamento ARPA

Marina di Melilli n°17

n°1 stazione costiera in area controllo

Area di Milazzo:

n°2 stazioni costiere in corrispondenza dei punti di campionamento ARPA

Milazzo Silvanetta n°10

n°1 stazione costiera in area controllo Strumentazione richiesta:

A tale scopo si prevede l'utilizzo di mezzi nautici di ARPA Sicilia e strumentazioni per il monitoraggio del fito e zooplancton, della Posidonia oceanica, del sedimento superficiale e della colonna d'acqua quali:

- Retino da Plancton
- Benna o Box corer
- Sonda multiparametrica
- Bottiglia Niskin
- Quadrati per Posidonia

Arpa Sicilia concede la disponibilità di ospitare a bordo personale tecnico e scientifico CNR per collaborare alle attività di campionamento e per l'utilizzo di sistemi video quali BRUV che saranno a carico del CNR.

Per ottimizzare le attività sopra indicate ARPA e CNR si coordineranno dal punto di vista tecnico e scientifico e collaboreranno sia per il prelievo dei campioni che per le successive analisi. I dati e la proprietà intellettuale degli stessi apparterranno ad ambo le parti e verranno concordate le modalità di utilizzo dei dati, dei report e delle pubblicazioni derivate.

Di seguito Cartina con punti di campionamento e Quadro economico:

Priolo Gargallo Augusta campionamento biologico

ATTIVITA' E PRODOTTI	AREE INDAGINE	DI	N° STAZIONI	PERIODO REALIZZAZIONE	IMPORTO
Prelievo e analisi quali quantitativa campioni meso e mirco plancton Macrozoobenthos <i>P.oceanica</i>	Augusta idrico 16	C.	12	Inverno	€ 5.000,000
				Primavera Estate Autunno	
				Semestrale Annuale	



ATTIVITA' E PRODOTTI	AREE INDAGINE	DI	N° STAZIONI	PERIODO REALIZZAZIONE	IMPORTO
Prelievo e analisi quali quantitativa campioni meso e mirco plancton Macrozoobenthos	Milazzo idrico 10	C.	12	Inverno	€ 5.000,000
				Primavera Estate Autunno	
				Semestrale	

Di seguito le specifiche richieste per la realizzazione delle attività di monitoraggio stagionale e analisi dei campioni delle acque marino costiere, del sedimento e della Posidonia oceanica in 1 SIN Calabrese. In particolare saranno avviate attività di monitoraggio di parametri dell'acqua e habitat marini con cadenza stagionale per un totale di 4 campionamenti.

Area di Crotone:

n°3 stazioni costiere in corrispondenza dei punti di campionamento ARPA

n°1 stazione costiera in area controllo

Strumentazione richiesta:

Utilizzo di mezzi nautici ARPA e strumentazioni per il monitoraggio del fito e zooplancton, della Posidonia oceanica, del sedimento superficiale e della colonna d'acqua quali:

- Retino da Plancton
- Benna o Box corer
- Sonda multiparametrica
- BottigliaNiskin
- Quadrati per Posidonia

Arpa Sicilia concede la disponibilità la disponibilità di ospitare a bordo personale tecnico e scientifico CNR per collaborare alle attività di campionamento e per l'utilizzo di sistemi video quali BRUV che saranno a carico del CNR.

Per ottimizzare le attività sopra indicate ARPA e CNR si coordineranno dal punto di vista tecnico e scientifico e collaboreranno sia per il prelievo dei campioni che per le successive analisi. I dati e la proprietà intellettuale degli

stessi apparterranno ad ambo le parti e verranno concordate le modalità di utilizzo dei dati, dei report e delle pubblicazioni derivate.

Allegato 2 – Quadro economico

ATTIVITA' E PRODOTTI	AREE DI INDAGINE	N° STAZIONI	PERIODO REALIZZAZIONE	IMPORTO
Prelievo e analisi qualitative e quantitative campioni meso e mirco plancton Macrozoobenthos <i>P.oceanica</i>	Crotone	12	Inverno Primavera Estate Autunno	€ 7.500,00
			Semestrale Annuale	



	ATTIVITA' E PRODOTTI	AREE DI INDAGINE	IMPORTO
1	Qualità dell'aria – sistemizzazione e analisi dati	AERCA della Valle del Mela	€ 3.500,00
		AERCA di Siracusa	€ 3.000,00
2	Qualità delle acque interne – sistemizzazione e analisi dati	AERCA della Valle del Mela	€ 3.500,00
		AERCA di Siracusa	€ 3.000,00
	Qualità delle acque marino costiere (v.allegato)	3 aree SIN	€ 17.500,00
3	Qualità dei suoli e della falda – sistemizzazione e analisi dati	AERCA della Valle del Mela	€ 3.500,00
		AERCA di Siracusa	€ 3.000,00
	Totale		€ 37.500,00