

CONVENZIONE DI RICERCA

TRA

AGENZIA PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA
(ARPACAL)

UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA, ECOLOGIA E SCIENZA DELLA TERRA
(UNICAL)

COLLABORAZIONI IN ATTIVITA' TECNICO-SCIENTIFICHE
INERENTI IL PROGETTO COMAS

L'anno duemilatredici il giorno NOVE del mese di MAGGIO in Cosenza presso la sede del _____, Via _____ n. __, si sono riuniti :

- L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria, di seguito denominata Arpacal, per la quale interviene il Direttore Generale Dott.ssa Sabrina Maria Rita Santagati, nata a Reggio Calabria il 24/08/1966;

- Il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienza della Terra dell'Università della Calabria (UNICAL), rappresentato legalmente dal Direttore pro-tempore Prof. Gino Mirocle Crisci, nato a Portocannone (CB) il 21/12/1949;

Le parti così riunite convengono che **l'Arpacal**, istituita con legge regionale n. 20 del 1999, svolge tra gli altri, compiti ed attività tecnico scientifica di interesse regionale, operando per la tutela, il controllo, il recupero dell'ambiente, al fine di consentire la massima efficacia nell'individuazione e nella rimozione di rischio per l'uomo, per la fauna, per la flora e per l'ambiente fisico; altresì **con Legge Regionale 3 agosto 1999 n. 20 sono state individuate le modalità di coordinamento tra l'Arpacal** e la Regione, le Province, i Comuni, le Comunità Montane, il Sistema Sanitario Regionale e gli altri enti pubblici e privati e che all'art.3, comma 2, della L.R. Calabria del 3 agosto 1999 n.20 prevede che l'ARPACAL assicuri agli enti locali attività di consulenza e supporto tecnico-scientifico e analitico sulla base di apposite convenzioni ed accordi di programma.

Inoltre **l'Arpacal è Ente strumentale della Regione Calabria**, preposto all'esercizio delle funzioni tecnico - operative per la prevenzione, protezione e controllo ambientale, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale sia sanitario, ivi incluso attività di studi, ricerche e di verifiche tecnico - impiantistiche, ed inoltre opera in attività di ricerca e sperimentazione sulle problematiche ambientali.

Per il conseguimento di tali finalità la pubblica amministrazione svolge ogni opportuna azione di carattere conoscitivo, di programmazione e pianificazione degli interventi, nonché è preordinata alla loro esecuzione, in conformità alle disposizioni di legge.

Nella fattispecie l'Unical:

- è un'istituzione pubblica dotata di personalità giuridica, caratterizzate da una spiccata vocazione a carattere innovativo in ambiti scientifici e tecnologici e da attività finalizzate alla ricerca scientifica, all'alta formazione ed al progresso civile ed economico della società in cui operano e che, nel perseguimento di tali fini, svolgono e promuovono forme di collaborazione anche con organismi esterni;

- l'Università della Calabria, svolge e promuove programmi di studio, di ricerca ed iniziative in ambiti scientifici e tecnologici che interessano lo sviluppo sociale e culturale del Paese ed attraverso la stipula di appositi accordi e convenzioni tra le stesse Università ed Enti pubblici e privati, volte a sostenere anche la competitività delle imprese presenti sul territorio locale, italiano ed estero;

- l'Università favorisce il trasferimento tecnologico tra le strutture di ricerca degli atenei, le aziende e le istituzioni ad alta tecnologia anche attraverso le proprie strutture interne di interfaccia e di

raccordo tra la ricerca scientifica dell'Ateneo e il territorio e svolgono attività di supporto ai processi di trasferimento tecnologico e di protezione e valorizzazione della proprietà intellettuale;

- l'Università della Calabria, in risposta al Bando Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE I (Sostegno ai mutamenti strutturali, Obiettivo Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori, Azione: Interventi di sostegno della ricerca industriale) insieme ad altre aziende proponenti, ha presentato un progetto congiunto di ricerca industriale, dal titolo COMAS "Conservazione programmata, in situ, dei Manufatti Archeologici Sommersi" codice identificativo PON01_02140 (CUP: B11C11000600005), di seguito Progetto COMAS;

- nell'ambito del Progetto COMAS, l'Università della Calabria ha necessità di svolgere attività di ricerca e sperimentazione sulle seguenti tematiche:

1. Sperimentazione di tecniche ottiche innovative per la ricostruzione 3D in ambiente sottomarino;
2. Sperimentazione di tecniche per l'integrazione di dati ottici e acustici per la mappatura di siti archeologici sommersi;
3. Indagini geo-fisiche su possibili target sommersi;

- l'ARPACAL è interessata a sperimentare le possibili applicazioni dei risultati prodotti dal Progetto COMAS e dispone di personale specializzato, mezzi mobili (imbarcazione fuoribordo) ed attrezzature (ROV, side scan sonar e sub-bottom profiler) idonee a supportare le attività di ricerca previste nel progetto COMAS;

- visto il Protocollo d'intesa siglato tra ARPACAL e UNICAL in data 29/10/2012 che contempla finalità condivise e cooperazione operativa in relazione al patrimonio posseduto ed alle attività poste in essere da entrambi (artt. 1 e 2 del protocollo rep. 1061 del 29.10.2012)

Tutto ciò premesso si conviene e si stipula quanto segue:

Art.1

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto.

Art.2

L'UNICAL e l'ARPACAL si impegnano a svolgere congiuntamente attività di ricerca e sperimentazione nell'ambito dello sviluppo delle tematiche di ricerca di cui in premessa. In particolare le parti si impegnano a condurre di comune accordo lo svolgimento di attività di sperimentazione in mare delle tecniche e dei sistemi che saranno realizzati nell'ambito del Progetto COMAS.

Ai fini dello svolgimento delle attività previste dal progetto COMAS, che saranno elencate in apposito documento di dettaglio che verrà allegato alla convenzione all'atto della sottoscrizione congiunta, **ARPACAL metterà a disposizione le seguenti risorse:**

- Imbarcazione Calafuria 10,50 con due motori Yanmar Diesel con potenza 110X2 kW;

- Side Scan Sonar Klein 3000 comprensiva di software di acquisizione e di gestione mappe (PDS2000 e Chesapeake Sonarwiz.map);
- sub bottom profiler Innomar SES-2000 Compact comprensiva di software di acquisizione e di gestione (ISE 2.8);
- ROV Sirio 300 Nautec;
- Sistema GPS differenziale;
- N.2 Sonde oceanografiche CTD idronaut 316 plus e Ageotec IM71
- Personale tecnico specializzato per la messa in funzione degli strumenti sopra elencati (n. 2 unità);

L'UNICAL, in merito esclusivamente alle attività previste dal progetto Comas e quindi oggetto della presente convenzione, contribuisce sostenendo le spese necessarie per l'adeguamento dei mezzi e la gestione della strumentazione ARPACAL sopra elencata, e in particolare per:

- Predisposizione dell'abitacolo dell'imbarcazione per l'alloggiamento delle apparecchiature previste nella presente convenzione. Tutte le apparecchiature sono predisposte per l'alloggiamento su Rack ed i lavori dovranno comprendere la costituzione di una postazione di lavoro per l'alloggiamento delle attrezzature.
- Integrazione del generatore esistente sul Calafuria con generatore avente potenza max superiore ai 4 kW, per garantire la piena funzionalità del ROV Sirio.

L'UNICAL, inoltre, in merito esclusivamente alle attività previste dal progetto Comas e quindi oggetto della presente convenzione, si impegna a coprire le spese previste nelle attività con relazione a:

- costi gasolio necessari alla realizzazione delle missioni sulla base del calcolo delle relative rotte previste individuate;
- attività di manutenzione ordinaria e straordinaria da imputare solo per il periodo di attività previsto in convenzione;
- Reclutamento di n°2 consulenti da affiancare al personale già coinvolto nell'attività, in possesso dei seguenti profili professionali:

Personale	Attività specialistica	Requisiti minimi necessari	
		Esperienza pluriennale	Titoli
Esperto in Geofisica Marina e Oceanografia	Mappatura di target sommersi mediante le seguenti attrezzature: side scan sonar; sub-bottom profiler; ROV.	Realizzazione di indagini di geofisica marina, monitoraggi ambientali.	Laurea in Scienze Naturali, biologia o geologia.
Conduttore esperto di imbarcazioni	Conduzione di imbarcazioni attrezzate per rilievi e campionamenti marini	Comando di imbarcazioni durante la realizzazione di campagne oceanografiche	Abilitazione al comando di imbarcazioni senza limite dalla costa

La copertura delle spese necessarie per l'adeguamento dei mezzi e la gestione della strumentazione ARPACAL nonché di quelle previste per la realizzazione in campo delle attività, nei termini sopra elencati, è assicurata da UNICAL nella misura massima di 10.000,00 (diecimila/00) Euro inclusa i.v.a. e oneri di legge.

Art.3

Le attività di ricerca congiunte avranno inizio alla data del 1° Aprile 2013 e termineranno entro il 30 Dicembre 2014. E saranno conformi all'allegato tecnico contenente i dettagli sopra richiamato. Le parti di comune accordo potranno prorogare la durata della convenzione sia in toto sia limitatamente a singole attività.

Art. 4

La responsabilità scientifica della presente convenzione per l'Università della Calabria è affidata al Prof. Gino Mirocle Crisci. La responsabilità scientifica della presente convenzione per l'ARPACAL è affidata al Dott. Franco Falco.

Art.5

Per qualsiasi controversia che dovesse sorgere tra le parti in esecuzione della presente Convenzione, il Foro competente territorialmente è il Foro di Catanzaro.

Art.6

Il presente atto non è soggetto a registrazione ai sensi del D.P.R. 26/10/1972 n. 634 e successive modifiche.

Art.7

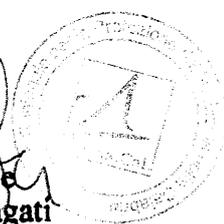
Per quanto non espressamente previsto si rinvia alle norme vigenti in materia .

La presente Convenzione è redatta in quattro copie originali.

Letto, confermato e sottoscritto

Per l'Arpacal


Direttore Generale
Dott.ssa Sabrina Santagati



Per UNICAL

