

**REGIONE SICILIANA**  
**AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE**  
**DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE**  
n. 365 del 11-07-2018

*Oggetto:* Accordo di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi di Catania e l'ARPA Sicilia

**IL DIRETTORE GENERALE**

(nominato con Decreto dell'Assessore Regionale del Territorio e dell'Ambiente D.A. n. 263/Gab del 02/08/2017)

**VISTO** l'art. 90 della legge regionale 03/05/2001 n. 6, come modificato ed integrato dall'art. 94 della legge regionale 16.04.2003, n. 4, e dall'art. 35 della legge regionale 31.05.2004 n. 9, di istituzione dell'Agazia 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 del 1 Giugno 2005, pubblicato sulla GURS n. 29, parte I<sup>^</sup>, dell'8 Luglio 2005;

**VISTO** il D.D.G. n. 315 del 13.06.05 di presa atto "*Approvazione del regolamento di definizione dell'assetto organizzativo, della pianta organica ed altri aspetti relativi alla funzionalità dell'Agazia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA Sicilia*", ex art. 90 L. R. 6/2001 e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTO** il DDG 234 dell'8/05/2018 di adozione del Bilancio di previsione 2018 e del Bilancio pluriennale 2018/2020;

**PREMESSO CHE** l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, ed ARPA Sicilia promuovono la ricerca e la formazione in materia ambientale;

**RITENUTO** e valutato l'interesse di ARPA Sicilia, in coerenza con le disposizioni di cui alla propria nota prot. n. 31851 del 27/06/2018, ad avviare una collaborazione con l'Università degli studi di Catania, nel campo dell'avanzamento delle conoscenze in materia ambientale e specificamente dello studio e delle tecniche di indagine strumentale applicate agli "asbesti naturali";

**RAVVISATO**, pertanto, l'interesse reciproco all'avvio di una collaborazione tra gli Enti, finalizzata a massimizzare l'utilizzo sinergico delle risorse umane e delle strutture di laboratorio, secondo le modalità definite d'intesa nello schema di accordo allegato;

**VISTO** lo schema di accordo, nel testo che è allegato al presente decreto, che definisce un rapporto di reciproca collaborazione scientifica nel settore minero-petrografico relativo allo studio dei materiali asbestiformi, come specificato nell'allegato A – Progetto di Ricerca al medesimo accordo;

**PRESO ATTO** che dalla sottoscrizione dello schema di accordo allegato non discendono oneri economici diretti a carico delle parti;

**RITENUTO** di dovere procedere all'approvazione dello schema di accordo di cui all'oggetto, allegato al presente decreto, nella versione concordata dalle parti;



DECRETA

Per i motivi citati in premessa che formano parte integrante e sostanziale del presente atto, di:

- 1) **APPROVARE** lo schema di accordo tra Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania e ARPA Sicilia che definisce un rapporto di reciproca collaborazione scientifica nel settore minero-petrografico relativo allo studio dei materiali asbestiformi, come specificato nell'allegato A – Progetto di Ricerca al medesimo accordo, nel testo che è allegato al presente decreto, per farne parte integrante e sostanziale, della durata di 2 anni.
- 2) **DARE ATTO** che dalla sottoscrizione dell'Accordo di cui al precedente punto 1) non discendono oneri economici diretti per l'Agenzia.
- 3) **DARE MANDATO** ai competenti uffici di procedere alla trasmissione del testo di accordo approvato con il presente atto al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania per la sottoscrizione con firma digitale.
- 4) **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. Gaetano Valastro in qualità di Direttore della Struttura Territoriale di Catania, a cui notificare il presente provvedimento per gli adempimenti di competenza.
- 5) **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 e Ambiente - per l'esercizio dei compiti di vigilanza ex punto 2 dell'art. 90 legge regionale 6/2001 ed al Collegio dei Revisori.

Il Direttore Tecnico

(Dott. V. Infantino)



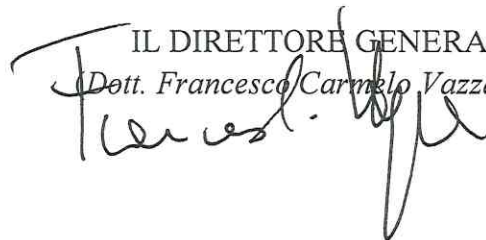
Il Direttore Amministrativo

(Dott. P. Testai)



IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Francesco Carmelo Vazzana)





## ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

Tra l'Università degli Studi di Catania, con sede legale in Catania, C.F./P.IVA 02772010878, rappresentata dal Rettore Prof. Francesco Basile, operante ai fini del presente atto tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (sez. Scienze della Terra) con sede legale in piazza Università n. 2, Catania (d'ora innanzi denominata "Università")

e

L'ARPA Sicilia - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente con sede in Palermo, (codice fiscale 97169170822 e partita IVA 05086340824), rappresentata dal Direttore Generale dott. Francesco Carmelo Vazzana, operante ai fini del presente atto tramite la Struttura Territoriale di Catania con sede a Catania, in via Varese 43/45 (Uffici) e via C. Ardizzone n. 35 (Laboratorio), (d'ora innanzi denominata "ARPA – ST Catania")

### premessò

*che le Parti intendono stipulare un accordo di collaborazione nel campo dell'avanzamento delle conoscenze in materia ambientale e specificamente dello studio e delle tecniche di indagine strumentale applicate agli "asbesti naturali" al fine di ottimizzare la collaborazione tra entrambi gli Enti e massimizzare l'utilizzo sinergico delle risorse umane e delle strutture di laboratorio ivi presenti,*

**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;

si conviene e si stipula quanto segue:

### **Articolo 1 - Finalità e oggetto della collaborazione**

Le Parti convengono di stabilire un rapporto di collaborazione scientifica nel settore **minero-petrografico relativo allo studio dei materiali asbestiformi**, come meglio specificato nell'allegato A – Progetto di Ricerca.

### **Articolo 2 – Responsabili della convenzione**

L'ARPA Sicilia indica quale proprio responsabile della collaborazione il Dott. Gaetano Valastro in qualità di Direttore della Struttura Territoriale di Catania.

L'Università degli Studi di Catania indica quale proprio responsabile della collaborazione la Dott.ssa Rosalda Punturo.

L'eventuale sostituzione del responsabile della collaborazione di una delle parti dovrà essere comunicata ed approvata dall'altra parte.

### ***Articolo 3 – Personale, strutture, attrezzature e risorse messe a disposizione della ricerca***

**Entrambe le parti consentono l'accesso presso le proprie strutture al personale coinvolto nelle attività di studio oggetto dell'accordo, indicato nell'allegato B, parte integrante del presente accordo.**

Entrambe le parti consentono altresì l'uso, sotto la supervisione dei rispettivi responsabili scientifici, delle proprie strutture e delle proprie attrezzature indicate nell'allegato B.

### ***Articolo 4 - Regime dei risultati della collaborazione scientifica***

I risultati delle attività di studio resteranno di proprietà comune delle parti proporzionalmente al rispettivo contributo inventivo e la loro utilizzazione, in caso di risultati non brevettabili, sarà libera, con il solo obbligo di citare, nelle eventuali pubblicazioni, che essi sono scaturiti dalla collaborazione fra le due parti.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti in comune sarà oggetto di separato accordo fra le parti; in questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

### ***Articolo 5 – Obblighi di riservatezza***

Ciascuna parte si impegna a trattare come "confidenziali" tutte le informazioni, indicate come tali dai rispettivi responsabili scientifici, rese note all'altra parte in virtù del presente accordo, obbligandosi a mantenerle tali sino a 5 anni dopo la conclusione dello stesso.

Le informazioni confidenziali non potranno essere divulgate a terzi senza il preventivo consenso scritto della parte che le ha rivelate e non potranno essere utilizzate se non per finalità connesse al presente accordo.

### ***Articolo 6 - Oneri connessi all'attuazione dell'accordo***

Gli oneri finanziari connessi allo svolgimento della ricerca oggetto della collaborazione, restano a carico di ciascuna parte.

Non sono previsti trasferimenti di denaro tra le parti; le attività saranno svolte nell'ambito dei programmi di ricerca e delle attività di carattere istituzionale delle Parti coinvolte.

Il presente accordo non comporta alcun onere per ciascuna parte in conseguenza dell'utilizzo di strutture, attrezzature e personale che sono messi a disposizione dall'altra parte.

#### ***Articolo 7 - Copertura assicurativa***

Le Parti garantiscono la copertura assicurativa contro gli infortuni e per responsabilità civile verso terzi del proprio personale impegnato nelle attività oggetto del presente accordo anche presso i locali e i laboratori dell'altra Parte.

#### ***Articolo 8 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro***

Al fine di garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale di entrambe le Parti e dei soggetti ad esso equiparati, ai sensi dell'art. 2 comma 4° del Decreto 5 agosto 1998 n. 363, che in ragione dell'attività specificamente svolta, rispettivamente presso le strutture dell'ARPA – ST Catania e dell'Università di Catania, sono esposti a rischi, vengono individuati i soggetti cui competono gli obblighi previsti dal D.lgs n. 81/2008.

Al riguardo, le parti concordano che quando il personale delle due Parti si reca presso la sede dell'altra Parte per le attività di collaborazione, il datore di lavoro della sede ospitante, sulla base delle risultanze della valutazione dei rischi di cui al D.lgs. 81/2008, da lui realizzata, assicura al su citato personale, esclusivamente per le attività svolte in spazi di sua competenza, le misure generali di tutela della salute e della sicurezza e le misure specifiche di protezione e prevenzione dei rischi, comprese l'informazione, la formazione e l'addestramento, come previsto dagli artt. 36 e 37 del citato decreto, esclusa la sorveglianza sanitaria.

Il personale di entrambe le Parti e i soggetti ad esso equiparati sono tenuti alla osservanza delle disposizioni in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute dei lavoratori impartite dalla sede ospitante.

#### ***Articolo 9 - Durata della convenzione e procedure di rinnovo***



## ALLEGATO A - PROGETTO DI RICERCA

**Titolo:** Sviluppo delle metodologie per il rilievo e la caratterizzazione dei litotipi naturali e di matrici varie (manufatti, rifiuti, etc.), mediante analisi strumentali volte allo studio, riconoscimento e caratterizzazione delle strutture cristallografiche delle fibre minerali naturali d'interesse ambientale.

**Obiettivi:** Messa a punto di metodi e tecniche di analisi di asbesti e materiali asbestiformi; mappatura dei siti interessati dalle occorrenze di asbesto.

**Attività previste:** Rilievi *in situ*; campionatura, preparazione campioni ed analisi di laboratorio. Elaborazione ed interpretazione dei dati.

La collaborazione tra le due strutture di ricerca è mirata a condividere strumentazioni e *Know-how* nel campo delle tematiche **minero-petrografiche** ed ad ottimizzare le risorse tecnico-scientifiche, per il raggiungimento degli obiettivi progettuali.

## **ALLEGATO B – SEDI, PERSONALE, STRUTTURE E ATTREZZATURE**

### **ARPA Sicilia - Struttura Territoriale di Catania – Direttore Dott. Gaetano Valastro**

Edificio: sede di Via C. Ardizzone, 35 Catania

Stanze: “Laboratorio Suolo”

Laboratorio preparazione campioni, dotato di cappe chimiche ad espulsione con sistema a filtrazione assoluta, LOGIKA 180 Walk In ed Evo LITE 120 (BICASA);

Laboratorio di microscopia elettronica e microanalisi 1

Laboratorio di microscopia elettronica e microanalisi 2

Laboratorio diffrattometria

Attrezzature:

Microscopio elettronico a scansione (SEM) Carl Zeiss mod. EVO MA 10 corredato di Microanalisi OXFORD “INCA Energy 250 Drycool”;

Microscopio elettronico a scansione “Field Emission” (FESEM) Merlin Carl Zeiss con colonna Gemini II, corredato di microanalisi ATZEC ADV;

Diffrattometro a raggi X RIGAKU SmartLab dotato di computer equipaggiato con software per l’analisi multispettrale di mappe a raggi X;

Mulino per materiale lapideo (Frantoio a mascelle Jaw Crusher Pulverisette 1-Model II, FRITSCH);

Mulino con mortaio di agata per comminuzione polveri grossolane (Mulino Planetary Mono Mill Pulverisette 6 FRITSCH);

Personale:

nominativo: dott. Marcello Tarantello

qualifica: Dirigente, Responsabile Unità Operativa Laboratorio;

nominativo: dott.ssa Maria Rita Pinizzotto

qualifica: Dirigente Biologo;

nominativo: dott. Stefano Pannucci

qualifica: Collaboratore Tecnico professionale – geologo;

nominativo: dott. Carmelo Cantaro

qualifica: Tecnico della Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro (TPALL).

**Università degli Studi di Catania- Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche ed Ambientali**

Edificio: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali-  
Sede della Sezione di Scienza della Terra (Palazzo Ramondetta, Corso Italia,  
57 – 95129 - Catania

Stanze:

Laboratorio di microscopia ottica;  
Laboratorio di microscopia elettronica e microanalisi;  
Laboratorio di chimica e preparazione campioni;  
Laboratorio GIS ed Analisi di immagine.

Attrezzature:

N° 4 Computer equipaggiati con software di analisi d'immagine ottica e per  
l'analisi multispettrale di mappe a raggi X;  
Scanner ad alta risoluzione;  
N° 2 GPS precisione 1 m;  
Microscopio Elettronico a scansione Tescan equipaggiato con microanalisi  
ibrida EDS/WDS EDAX;  
N° 1 Microscopio a luce polarizzata Axiolab (Zeiss);  
N° 1 strumentazione per analisi non distruttive tramite ultrasuoni;  
Strumentazioni in dotazione presso il laboratorio di chimica e preparazione  
campioni;  
Banca dati cartografica della sezione di Scienze della Terra dell'Università  
di Catania;

Personale:

Nominativo: Prof. Rosalda Punturo (Responsabile della collaborazione)  
qualifica: Ricercatore (SSD Geo/07);  
Altro personale coinvolto  
nominativo: Prof. Rosolino Cirrincione  
qualifica: Prof. Associato (SSD Geo/07);  
nominativo: Dott. Mario Pagano  
qualifica: Dottorando presso Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania.