

ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

tra

REGIONE SICILIANA - PRESIDENZA

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



nel seguito denominata "DRPC Sicilia", con sede legale in Palermo, CAP 90141, via Gaetano Abela n. 5, Codice Fiscale 80012000826, Partita IVA 02711070827, nella persona del Dirigente Generale ing. Salvatore Cocina, nella qualità di Rappresentante Legale, domiciliato per la carica e agli effetti del presente atto presso la suddetta sede

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE

di seguito denominata "UNIPA-DISTEM", con sede legale in Via Archirafi 22, 90123 Palermo, Codice Fiscale 80023730825, rappresentato dal Prof. Valerio Agnesi, Direttore del Dipartimento pro-tempore,

di seguito denominate "Parti"

Premesse

VISTO che DRPC SICILIA è stato incaricato con Delibera di Giunta n.362 del 31/08/2020, insieme al Comando del Corpo forestale della Regione Siciliana, al Dipartimento regionale dell'agricoltura e al Dipartimento regionale dello sviluppo rurale e territoriale, di porre in essere tutte le iniziative ritenute necessarie sia per la delimitazione delle aree danneggiate dagli incendi, sia per la definizione della tipologia dei terreni interessati, ed, inoltre, per la quantificazione complessiva dei danni e che, a seguito dei sopralluoghi effettuati nelle diverse aree interessate dagli eventi incendiari del 29 e 30 agosto 2020, sono stati riconosciuti meccanismi di possibile conseguente incremento della pericolosità idrogeologica, che si ritiene necessario approfondire con studi sul rischio idrogeologico e geomorfologico utili a valutare eventuali successivi interventi strutturali a protezione del territorio ed, anche, ad aggiornare i piani di protezione civile comunali;

CONSIDERATO che, per lo svolgimento di parte delle attività di cui sopra, DRPC SICILIA intende avvalersi della collaborazione tecnico-scientifica con Istituti di ricerca in possesso di attrezzature e professionalità specifiche utili per sviluppi di risultati innovativi;

CONSIDERATO che UNIPA-DISTEM possiede elevate competenze nell'ambito degli Studi di Rischio idrogeologico e geomorfologico e possiede piena autonomia scientifica, organizzativa, amministrativa e finanziaria;

CONSIDERATO che la creazione di sinergie su materie di interesse comune è una delle priorità per i Soggetti in premessa, perché permette di mettere a sistema informazioni, dati e conoscenze in un progetto unitario i cui gli sviluppi siano resi fruibili a ciascuno dei Soggetti per le finalità sopra riportate e per il conseguimento degli obiettivi espressi al superiore visto;

CONSIDERATO che l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, prevede che "Le Amministrazioni Pubbliche

possano sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

CONSIDERATO altresì che ai sensi dell'art. 5, comma 6 e 7 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, quando sono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:

- a. l'Accordo stabilisce o realizza una cooperazione tra le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori partecipanti, finalizzata a garantire che i servizi pubblici che essi sono tenuti a svolgere siano prestati nell'ottica di conseguire gli obiettivi che essi hanno in comune;
- b. l'attuazione di tale cooperazione è retta esclusivamente da considerazioni inerenti all'interesse pubblico;
- c. le amministrazioni aggiudicatrici o gli Enti aggiudicatori partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione.

Per quanto sopra visto e considerato,

si conviene e stipula quanto segue:

ART. 1 – Finalità e oggetto della collaborazione

Oggetto della attività di collaborazione è lo studio delle condizioni di propensione al dissesto idrogeologico dei versanti interessati dagli incendi, finalizzato alla realizzazione di cartografie di dettaglio ed attualizzate alle condizioni idrologiche e geomorfologiche assunte dai versanti in conseguenza degli eventi dell'agosto scorso. In particolare, le Parti si impegnano a sviluppare risultati innovativi nell'ambito degli Studi di Rischio geomorfologico ed idrogeologico attraverso l'analisi, a una scala sufficientemente di dettaglio (scala di versante), delle condizioni e dei processi di sito che possono modificare sensibilmente le caratteristiche di stabilità dei pendii interessati da incendio (ad esempio, modifica della stabilità della coltre superficiale eluvio-colluviale a seguito della morte delle specie vegetali e del comportamento idrologico dei versanti a seguito della perdita lettiera; eventuale formazione di livelli impermeabili carbonizzati). Allo stesso tempo, a partire dall'attuale quadro di pericolosità/rischio restituito dal PAI, si procederà all'aggiornamento ed all'integrazione dello stesso, con rilevamento sistematico e mappatura alla scala del versante, includendo gli effetti dei fattori di eventuale incremento in termini di probabilità e magnitudo di attivazione. In questo modo, intersecando il livello pericolosità con quello della vulnerabilità, verrà fornita una valutazione e mappatura del rischio a spese delle costruzioni e delle infrastrutture eventualmente presenti. Le aree interessate dallo studio saranno quelle interessate dagli eventi incendiari del 29 e 30 agosto 2020, che ricadono nel territorio dei Comuni di Altofonte, Piana degli Albanesi e San Giuseppe Jato.

Le metodologie adottate per la realizzazione degli studi saranno quelle tipiche del rilevamento geologico e geomorfologico applicativo (rilevamento frane e fenomeni di erosione idrica intensa, caratterizzazione suoli e ammassi rocciosi, delimitazione aree di propagazione dei fenomeni), dell'esplorazione geofisica superficiale (geoelettrica, sismica) e dell'idrologia (misura capacità di infiltrazione e conducibilità idraulica). Saranno inoltre applicate tecniche di analisi spaziale e 3D, utilizzando DEM ad alta risoluzione già disponibili.

I principali prodotti della ricerca saranno: report e relazione finale; cartografie in scala 1:10.000 della pericolosità e del rischio idrogeologico delle aree studiate, includendo quelle morfodinamicamente collegate.

a monte e a valle, in termini di propagazione.

Ciascuna parte eseguirà le prestazioni di propria competenza in totale autonomia fiscale, gestionale e operativa, con personale responsabilità in ordine alla perfetta esecuzione dei compiti a ciascuno affidati.

Le parti si impegnano inoltre a fornire il più ampio quadro di collaborazione per la realizzazione dell'intervento.

ART. 2 – Durata

Il presente accordo ha durata di 12 mesi a decorrere dalla sottoscrizione e si intende tacitamente risolto alla sua naturale scadenza. Le attività seguiranno il cronoprogramma riportato di seguito e alla fine del terzo step sarà redatta una relazione preliminare sullo studio geologico, geomorfologico e geoliscico.

| | Mese1 | Mese2 | Mese3 | Mese4 | Mese5 | Mese6 | Mese7 | Mese8 | Mese9 | Mese10 | Mese11 | Mese12 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1) Raccolta dati e studi progressi | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 2) Acquisizione di nuovi dati | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 3) Studi geomorfologici, geologici e geofisici | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 4) Elaborazione degli scarsi di attivazione dei fenomeni di rischio | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| 5) Carte di suscettibilità/pericolosità da frana in scala 1:10.000 | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | |
| 6) Relazione finale ed elaborati grafici | | | | | | | | | | | ■ | ■ |

ART. 3 – Impegni delle parti

Le parti dichiarano di aver preso visione e di conoscere l'Allegato A e si impegnano ad osservarne compiutamente ed esattamente tutte le disposizioni in esso contenute.

DRPC SICILIA si impegna a mettere a disposizione tutti i dati climatici, geomorfologici e di altra natura tematica, incluse eventuali coperture digitali di tipo aerofotogrammetrico o DEM.

UNIPA-DISTEM si impegna a svolgere l'attività di cui all'articolo 1, esplicitate nell'allegato A), nel rispetto dei costi previsti nel Piano Finanziario (allegato B). Rimodulazioni degli importi previsti per ciascuna delle voci di spesa superiori al 10% del totale dell'importo richiederanno l'approvazione di DRPC SICILIA.

Le parti convengono che tali attività dovranno essere eseguite da DRPC SICILIA sotto la responsabilità del Dott. Geol. Giuseppe Basile, che rappresenta il referente tecnico-scientifico della convenzione per conto di DRPC SICILIA. Il referente tecnico-amministrativo per conto di DRPC SICILIA è l'ing. Lidia Pane.

Le parti convengono che tali attività dovranno essere eseguite da UNIPA-DISTEM sotto la responsabilità del Prof. Geol. Edoardo Rotigliano, che rappresenta anche il referente della convenzione per conto di UNIPA-DISTEM.

ART. 4 – Contributo finanziario

La quota di contributo spettante a UNIPA-DISTEM per lo svolgimento della collaborazione è pari a 15.000,00 euro (quindicimila euro), che rappresenta un mero rimborso spesa per le attività in parola, senza alcuna finalità di lucro da parte di UNIPA-DISTEM. Poiché trattasi di trasferimento di risorse per rimborsi spese, lo stesso è fuori campo di applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 del DPR n. 633/72 e non soggetto peraltro alla ritenuta fiscale di cui all'art. 28 del DPR n. 600/73.

Il finanziamento del presente accordo graverà sulla voce prevista all'interno delle somme a disposizione - alla voce "Convenzione università di Palermo" - dell'intervento di somma urgenza in corso di realizzazione a

protezione delle abitazioni della via Mourdella ad Altofonte (CUP G44H20001060002) a cura del DRPC Sicilia.

ART. 5 – Erogazione del contributo e rendicontazione delle attività e dei costi

Il contributo spettante a UNIPA-DISTEM sarà erogato, a fronte dell'emissione di una nota di incasso, in due rate: la prima, di importo pari a 10.000,00 euro, da erogarsi entro 90 (novanta) giorni dalla sottoscrizione; la seconda di 5.000,00 euro a saldo, previa consegna della relazione finale, approvata da DRPC SICILIA, con accredito sul conto corrente dell'Università degli Studi di Palermo di seguito indicato:

Unicredit IBAN: IT09A0200804682000300004577

con specifica indicazione della causale in riferimento all'Accordo di collaborazione con il DISTEM.

ART. 6 - Allegati

Sono parti integranti di questo accordo:

- allegato A "Piano delle Attività"
- allegato B "Piano finanziario"
- allegato C "Dati anagrafici e bancari di UNIPA-DISTEM".

ART. 7 – Utilizzo del logo

Le Parti si danno atto dell'esigenza di tutelare e promuovere l'immagine dell'iniziativa comune e quella di ciascuna di esse. In particolare i logo del DRPC SICILIA e dell'UNIPA – DISTEM "Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare" potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo.

L'utilizzazione del logo delle due Parti, straordinaria o estranea all'azione istituzionale corrispondente all'oggetto di cui all'art. 3 del presente accordo, richiederà il consenso della Parte interessata.

ART. 8 - Personale - Clausola sociale

Ciascuna parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra nell'ambito delle attività di cui al presente accordo. Si impegna inoltre ad adempiere, nell'esecuzione del presente accordo, a tutti gli obblighi derivanti dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro, a quelli relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela dei lavoratori, ivi compresi quelli sulle assicurazioni sociali. Provvederà, infine, alla copertura assicurativa del proprio personale.

Il personale del DRPC SICILIA e di UNIPA – DISTEM, che si rechi presso ciascuna Parte per lo svolgimento delle attività relative al presente accordo, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei locali della stessa Parte.

ART. 9 – Riservatezza e proprietà dei risultati

I risultati delle attività svolte potranno essere utilizzati dalle parti nell'ambito dei rispettivi compiti istituzionali.

Ogni pubblicazione, articolo, opera, scritto inerenti i concetti relativi agli aspetti metodologici scientifici e tecnici sviluppati nel corso della collaborazione menzionerà gli estremi del presente protocollo.

Tutta la documentazione e le informazioni di carattere tecnico e metodologico, fornite da uno dei soggetti

attuatori a un altro, dovranno essere considerate da quest'ultimo di carattere confidenziale.

Ciascuno dei soggetti avrà cura di applicare le opportune misure per mantenere circoscritte le informazioni e le documentazioni ottenute, di cui all'art.3, a meno di esplicita autorizzazione delle parti. Il suddetto obbligo di riservatezza dovrà essere rispettato e fatto rispettare anche successivamente alla scadenza del presente accordo.

ART. 10 – Trattamento dei dati

Ai sensi di quanto previsto dal D. Lgs 196/2003, come novellato dal D. Lgs. 101/2018 e dal Regolamento 2016/679/U.E, le Parti dichiarano di essere state informate circa le modalità e le finalità di utilizzo dei dati personali nell'ambito dei trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

ART. 11 – Codice etico e codice di comportamento

Il rappresentante legale del DRPC SICILIA dichiara di aver preso visione del Codice etico emanato dall'Università emanato con D. R. n. 2741 del 18/07/2014 del Codice di comportamento dell'Università emanato con D.R. n. 463 del 18/02/2016.

Il DRPC Sicilia si impegna ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Articolo 12 – Controversie

Ogni eventuale controversia che potrà sorgere tra DRPC SICILIA e UNIPA-DISTEM, relativamente all'attuazione del presente accordo di collaborazione, che non sia possibile riconporre in via amichevole, dovrà essere differita, entro trenta giorni dalla notificazione della controversia, al Tribunale di Palermo, competente per territorio.

In pendenza del giudizio arbitrale le parti non sono sollevate da alcuno degli obblighi che fanno carico a ciascuna, a norma del presente accordo.

Articolo 13 - Oneri fiscali

Il presente accordo, sottoscritto con firma digitale, come previsto dall'art. 15, comma 2 bis, della legge n. 241 del 1990 e s.m.i., è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131; le spese di registrazione saranno a carico della parte richiedente.

Le spese di bollo sono a carico di UNIPA -DISTEM.

Articolo 14 – Disposizioni finali

Il presente accordo di collaborazione composto di n.8 pagine (inclusi gli allegati) dovrà essere firmato digitalmente. Ogni genere di modifica e/o integrazione del presente atto deve essere redatta in forma scritta e controfirmata digitalmente da entrambe le parti.

Letto, confermato e sottoscritto

[Firmato digitalmente]

Regione siciliana
Dipartimento della Protezione Civile
Il Dirigente Generale
ing. Salvatore Cocina

Università degli Studi di Palermo
Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare
Il Direttore del Dipartimento
Prof. Valerio Agnesi
Firmato digitalmente da Valerio Agnesi

Allegato A – PIANO DELLE ATTIVITÀ:

A) DRPC SICILIA:

- opererà in sinergia con UNIPA-DISTEM, per l'esecuzione delle attività di ricerca a cura dello stesso;
- cofinanzia le attività in programma e metterà a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- metterà a disposizione di UNIPA-DISTEM la documentazione esistente relativa ad eventuali studi già realizzati o in fase di esecuzione, nonché eventuali dati e/o rilievi di cui fosse in possesso ed utili alle attività oggetto del presente accordo.

B) UNIPA-DISTEM:

formirà lo studio geomorfologico, geologico e geofisico delle conseguenze, ipotizzabili a seguito di incendi, con particolare riferimento all'analisi:

- della formazione di uno strato sub-superficiale di suolo completamente carbonizzato con conseguente diminuzione del coefficiente di infiltrazione;
- dell'incremento del coefficiente di deflusso sui versanti a seguito della perdita della lettiera di sottobosco e conseguente incremento delle velocità del ruscellamento diffuso e concentrato;
- della drastica diminuzione dell'azione di rallentamento o arresto esercitata dalla coltre vegetale superficiale e dai fusti delle conifere nei confronti degli elementi lapidei soggetti a crollo, ribaltamento, rotolamento.

Con i risultati ottenuti da questi approfondimenti, verranno redatte carte di suscettibilità/pericolosità da frana in scala 1:10.000 dei siti di indagine, aggiornando ed integrando lo scenario PAI.

C) a cura congiunta di DRPC SICILIA e UNIPA-DISTEM:

- Ricostruzione degli scenari di attivazione dei fenomeni di crollo: sulla base degli studi e osservazioni condotte durante l'accordo di collaborazione saranno valutate le condizioni di maggiore pericolosità in ragione della ormai limitata azione di contenimento naturale precedentemente esercitata dalla vegetazione, con valutazione ed individuazione delle conseguenti maggiori distanze di propagazione e del coefficiente di restituzione.

- Studio della possibile attivazione di fenomeni misti di dilavamento/frana, legati all'azione delle acque di ruscellamento, in grado di erodere facilmente il suolo non più protetto dalla vegetazione e di rimozione e trasporto rapido di numerosi blocchi decimetrici isolati, presenti sui versanti. Valutazione finale della possibile formazione di vere e proprie colate rapide che, in corrispondenza delle direttrici di confluenza degli impluvi, potrebbero assumere anche notevole magnitudo (massa e velocità) e potere distruttivo e stima dei quantitativi di precipitazione meteorica necessari all'innesco di tali fenomeni di frana.

Allegato B – PIANO FINANZIARIO

| Tipologia di spesa | Importo stimato |
|--|------------------------|
| a) spese per materiali di consumo e non rendicontabili | 3.000,00 |
| b) spese per viaggi, missioni e prove sui materiali | 6.000,00 |
| c) spese per borse di studio e contratti | 6.000,00 |
| Totale costi | 15.000,00 |

ALLEGATO C - Dati anagrafici e bancari di UNIPA-DISTEM

Ragione sociale: Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Sede legale: via Archirafi n. 22

Codice fiscale: 80023730825

Istituto Bancario:

Unicredit s.p.a., via Roma n. 185, 90133 Palermo

IBAN (composto da 27 caratteri):

IT09A0200804682000300004577