

ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

tra

la Delta Ingegneria srl, con sede legale in Via Artemide, 3 - 92100 – Agrigento, Cd. Fisc. e P. IVA 02324620844, rappresentata dal suo Amministratore Unico e Rappresentante Legale Ing. Maurizio Carlino, nel seguito denominata DELTA INGEGNERIA,

e

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare – Università degli Studi di Palermo (di seguito 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 l'Accordo di collaborazione scientifica e tecnico – operativa, tra DELTA INGEGNERIA e UNIPA-DISTEM, approvato da UNIPA-DISTEM in data 10 Aprile 2018;

VISTO che DELTA INGEGNERIA sta eseguendo numerosi studi inerenti al Piano regionale di Microzonazione Sismica nell'ambito del PO FESR Sicilia 2014/2020 – Azione 5.3.2 “Interventi di microzonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio”;

CONSIDERATO che per lo svolgimento di parte delle attività di cui sopra DELTA INGEGNERIA vuole avvalersi di una collaborazione tecnico-scientifica con Istituti di ricerca in possesso di attrezzature e professionalità specifiche utili per sviluppi di risultati innovativi;

CONSIDERATO che DELTA INGEGNERIA ha sviluppato elevate competenze nell'ambito dell'Ingegneria geotecnica ed Ambientale, con particolare interesse alla ricostruzione del modello geologico del sottosuolo, attraverso metodologie di indagine diretta e indirette;

CONSIDERATO che UNIPA-DISTEM possiede elevate competenze nell'ambito degli Studi di Microzonazione Sismica 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 in cui gli sviluppi sono resi fruibili a ciascuno dei soggetti per i successivi interventi volti a soddisfare efficacemente gli interessi pubblici primari attribuiti dalla legge a ciascuna;

Si conviene e stipula quanto segue:

ART. 1 – Finalità e oggetto della collaborazione

Le parti si impegnano a sviluppare risultati innovativi nell'ambito degli Studi di Microzonazione sismica e della riduzione del rischio sismico, attraverso l'analisi a una scala sufficientemente di dettaglio (scala comunale o sub-comunale) delle condizioni di sito che possono modificare sensibilmente le caratteristiche del moto sismico atteso (moto sismico di riferimento) ovvero che possono produrre nelle costruzioni e nelle infrastrutture effetti cosismici rilevanti (fratture, frane, liquefazione, movimenti differenziali, deformazioni permanenti, etc.).

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 avrà durata di 8 mesi a decorrere dalla sottoscrizione e si intenderà tacitamente risolto alla sua naturale scadenza.

ART. 3 – Impegni delle parti

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

DELTA INGEGNERIA si impegna a fornire le indagini dirette e indirette, con particolare riferimento alle indagini geofisiche, eseguite a scala comunale, ai fini degli Studi di Microzonazione sismica.

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).

Le parti convengono che tali attività dovranno essere eseguite da DELTA INGEGNERIA sotto la responsabilità del geol. Massimo Carlino, che rappresenta anche il referente della convenzione per conto di DELTA INGEGNERIA.

Le parti convengono che tali attività dovranno essere eseguite da UNIPA-DISTEM sotto la responsabilità della dott.ssa Patrizia Capizzi, 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 20.000,00 euro (ventimila euro).

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 di uguale importo pari a €. 10000,00 ciascuna, la prima da erogarsi entro 30 giorni dalla sottoscrizione previa consegna di una relazione preliminare programmatica approvata da DELTA INGEGNERIA e la seconda a conclusione delle attività, previa consegna di una relazione finale sull'attività svolta con accredito sul conto corrente dell'Università degli Studi di Palermo:

Unicredit IBAN: IT09A0200804682000300004577

con specifica indicazione della causale "*Accordo di collaborazione con il DiSTeM - Microzonazione sismica*".

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 – Riservatezza

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.

Articolo 8– Controversie

Ogni eventuale controversia che potrà sorgere tra DELTA INGEGNERIA e UNIPA-DISTEM, relativamente all’attuazione del presente accordo di collaborazione, che non sia possibile ricomporre in via amichevole, dovrà essere differita, entro trenta giorni dalla notificazione della controversia, al Tribunale di Agrigento.

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

Articolo 10 – Disposizioni finali

Il presente accordo di collaborazione composto di n. 6 pagine (inclusi gli allegati) dovrà essere firmata digitalmente. Ogni genere di modifica e/o integrazione del presente atto deve essere redatta in forma scritta e controfirmata da entrambe le parti.

Letto, confermato e sottoscritto

[Firmato digitalmente]

Delta Ingegneria srl
Amministratore unico e rappresentante legale
Ing. Maurizio Carlino

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

Allegato A – PIANO DELLE ATTIVITÀ:

- A) Reperimento di dati geofisici e geologici (a cura di DELTA INGEGNERIA)
- Saranno forniti dati geologici e geofisici, acquisiti attraverso misure HVSR, MASW, tomografie elettriche, sondaggi geologici e prove penetrometriche.
- B) Analisi statistica dei dati geofisici e geologici (a cura di UNIPA-DISTEM)
- Saranno analizzati i dati forniti da DELTA INGEGNERIA a UNIPA-DISTEM, circa 250 HVSR e 250 MASW, e nuovi dati acquisiti da UNIPA-DISTEM, se ritenuto necessario;
 - Tutti i dati saranno analizzati attraverso un'analisi statistica multivariata, per l'individuazione di eventuali cluster che descrivano il comportamento geologico-tecnico dei terreni analizzati;
 - In funzione dei dati disponibili si implementeranno tecniche di analisi di risposta sismica locale 2D;
 - Relazione preliminare programmatica;
 - Relazione finale contenente i risultati della ricerca svolta e relativi file e dati digitali, che saranno forniti a DELTA INGEGNERIA.
- C) Analisi dei dati (a cura congiunta di UNICA-DISVA e UNIPA-DISTEM)
- Elaborazione statistica dei dati ed interpretazione degli stessi al fine di pubblicazioni congiunte.

Allegato B – PIANO FINANZIARIO

Tipologia di spesa	Importo stimato
a) spese per materiali di consumo	1000,00
b) spese per viaggi e missioni	5000,00
c) spese per borse di studio e contratti	14000,00
Totale costi	20000,00

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