

# REGIONE EMILIA-ROMAGNA

## Atti amministrativi GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 1879 del 15/11/2021

Seduta Num. 52

**Questo** lunedì 15 **del mese di** novembre  
**dell' anno** 2021 **si è riunita in** via Aldo Moro, 52 BOLOGNA

**la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:**

1) Bonaccini Stefano	Presidente
2) Schlein Elena Ethel	Vicepresidente
3) Calvano Paolo	Assessore
4) Colla Vincenzo	Assessore
5) Corsini Andrea	Assessore
6) Donini Raffaele	Assessore
7) Felicori Mauro	Assessore
8) Lori Barbara	Assessore
9) Mammi Alessio	Assessore
10) Priolo Irene	Assessore
11) Salomoni Paola	Assessore

**Funge da Segretario l'Assessore:** Corsini Andrea

**Proposta:** GPG/2021/1880 del 29/10/2021

**Struttura proponente:** SERVIZIO GEOLOGICO, SISMICO E DEI SUOLI  
DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

**Assessorato proponente:** ASSESSORE ALL'AMBIENTE, DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA,  
PROTEZIONE CIVILE

**Oggetto:** APPROVAZIONE ACCORDO DI COLLABORAZIONE ISTITUZIONALE AI  
SENSI DELL'ART. 15 DELLA L. 241/1990 CON L'ISTITUTO NAZIONALE DI  
OCEANOGRAFIA E GEOFISICA SPERIMENTALE (OGS) FINALIZZATO AD  
APPROFONDIMENTI GEOFISICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL  
SOTTOSUOLO NELL'AMBITO DELLA REALIZZAZIONE DI FOGLI  
GEOLOGICI REGIONALI E AD APPROFONDIMENTI INERENTI  
L'INTERAZIONE SUOLO STRUTTURA IN CASO DI SISMA.

**Iter di approvazione previsto:** Delibera ordinaria

**Responsabile del procedimento:** Sergio Monti

**LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Visti:

- a) l'articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi);
- b) il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici) ed in particolare l'art. 5 comma 6 il quale stabilisce che *"Un accordo concluso esclusivamente tra due o più amministrazioni aggiudicatrici non rientra nell'ambito di applicazione del presente codice, quando sono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:*
  - *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;*
  - *l'attuazione di tale cooperazione è retta esclusivamente da considerazioni inerenti all'interesse pubblico;*
  - *le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione";*

Visto che:

- la Regione Emilia-Romagna (da qui in avanti Regione):
  - per meglio esercitare la propria funzione di governo del territorio, ha anche competenza e interesse ad approfondire le conoscenze sui rischi naturali e i loro effetti sulle costruzioni e a tal fine si è dotata di un proprio Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli (da qui in avanti SGSS), tra le cui competenze rientrano le seguenti attività (DGR n.1107/2016):
    - o progettazione, realizzazione e gestione, in raccordo con le strutture centrali, del Sistema Informativo Geotematico, Sismico, dei Suoli e del sistema fisico mare-costa;
    - o realizzazione e gestione di cartografie e banche dati geologiche, geotematiche e dei suoli;
    - o analisi della pericolosità sismica, approfondimenti geologici, geofisici e geotecnici per la prevenzione degli effetti locali; studi di microzonazione sismica e dei fenomeni geologici particolari;

o classificazione sismica del territorio regionale, pianificazione e programmazione degli interventi per la riduzione del rischio sismico e per la ricostruzione a seguito di eventi calamitosi, valutazione del rischio e della vulnerabilità di edifici e infrastrutture esistenti.

- in oltre 40 anni di attività ha realizzato articolate e importanti banche dati, varie cartografie geologiche e di pericolosità, a diverse scale, a supporto delle politiche ambientali, urbanistiche e di protezione civile, anche con la finalità di produrre e divulgare conoscenze per favorire le attività dei tecnici e degli amministratori, nell'ottica della prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e della sicurezza territoriale;
- l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (da qui in avanti OGS):
- è un Ente pubblico di ricerca nazionale con competenze multidisciplinari, vigilato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR), all'avanguardia nel campo della geofisica sperimentale e della sismica di esplorazione, che ha tra i propri compiti ed obiettivi anche il trasferimento delle conoscenze e dei risultati delle ricerche scientifiche al fine di contribuire allo sviluppo tecnologico e socioeconomico del Paese e al loro positivo impatto sui territori locali;
  - il Centro di Ricerche Sismologiche (CRS) di OGS assolve il mandato di monitoraggio sismologico dell'Italia nord-orientale, unitamente allo svolgimento di attività di sviluppo scientifico e tecnologico della sismologia nei diversi ambiti della valutazione della pericolosità e del rischio sismico, della sismologia applicata all'ingegneria e della geodesia tramite studi a scala locale, regionale e nazionale;
- Regione e OGS hanno quindi l'interesse comune di approfondire e divulgare le proprie conoscenze per la riduzione del rischio sismico.

Considerato che per una definizione realistica del rischio sismico, oltre ai dati di pericolosità sismica del territorio, esposizione urbana e dei beni e grado di vulnerabilità delle costruzioni agli scuotimenti sismici, è importante anche approfondire l'interazione tra suolo e struttura in caso di terremoto;

Visto inoltre che:

- in data 4/3/2021 è stato sottoscritto un accordo, approvato con DGR n. 235/2021, tra ISPRA, Regione e Università degli Studi di Ferrara per la realizzazione del foglio geologico n. 185 "Ferrara" nell'ambito del completamento del programma CARG (Prot. n. RPI 04/03/2021.0000152.U);
- tale accordo prevede, all'art. 5, un cofinanziamento da parte della Regione almeno pari a € 50.000,00 "per indagini geofisiche di approfondimento finalizzate alla caratterizzazione dettagliata delle geometrie delle unità geologiche ed eventuali superfici di discontinuità dei primi 500 m di sottosuolo da piano campagna";

Ritenuto che per dare corso a queste attività è necessaria una collaborazione con Enti di ricerca scientifica specializzati nel settore;

Considerato che questa Regione e OGS hanno espresso il reciproco interesse, attraverso scambi di lettere (Prot. 30.03.2021.0284505.U e Prot. 21.04.2021.0380319.E; Prot. 14.07.2021.0655999.U e Prot. 02.09.2021.0797057.E) alla partecipazione ad un accordo di collaborazione da stipularsi ai sensi dell'art.15 della Legge 241/90 e dell'art. 5 comma 6 del d.lgs. 50/2016 per il perseguimento di:

- 1) approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo nell'ambito della realizzazione del foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 185 Ferrara (Accordo tra ISPRA, Regione e Università degli Studi di Ferrara approvato con DGR n. 235/2021 e sottoscritto in data 4/3/2021, RPI 04/03/2021.0000152.U);
- 2) approfondimento sull'interazione suolo-struttura in caso di sisma tramite uno studio sperimentale da realizzare in edifici e relativa area di pertinenza della Regione Emilia-Romagna;

Ritenuto necessario perseguire nel periodo che va dalla data di sottoscrizione dell'accordo fino al 31 dicembre 2023, gli obiettivi generali e specifici sopracitati, attraverso attività di indagine, sperimentazione e divulgazione da condurre in stretta collaborazione fra Regione e OGS, attività specificatamente dettagliate nell'Accordo di collaborazione istituzionale di cui allo schema allegato;

Atteso che:

- tale collaborazione non si configura quale prestazione da rendere nell'esercizio di una attività commerciale e ha il fine di rispondere ad esigenze connesse al perseguimento di obiettivi di interesse pubblico effettivamente comuni alle parti, con una reale divisione di compiti e responsabilità, in assenza di remunerazione, ad eccezione di movimenti finanziari configurabili solo come ristoro delle spese

sostenute e senza interferire con gli interessi salvaguardati dalla disciplina in tema di contratti pubblici;

- è interesse reciproco, stante le comuni finalità istituzionali dare corso ad un accordo di collaborazione istituzionale per lo sviluppo di una cooperazione tecnico scientifica con il compito di svolgere attività di ricerca ai fini dell'elaborazione di documenti tecnici e strumenti conoscitivi a supporto della pianificazione urbanistica e protezione civile;

Preso atto che i contenuti di tale accordo di collaborazione ed i connessi oneri sono stati oggetto di apposito documento preliminare di rilevazione della volontà delle parti alla sottoscrizione di un accordo di cooperazione tecnico scientifica sulle attività sopra indicate e riportate nell'allegato schema di accordo con il quale:

- vengono individuati gli elementi socioeconomici di contesto in cui si inserisce la collaborazione;
- viene identificata la durata della collaborazione;
- vengono definite le attività e le modalità di esecuzione della collaborazione;
- viene condivisa la stima dei costi da sostenere nell'ambito dell'accordo: l'OGS parteciperà con spese per know how, mezzi e con la strumentazione di sua dotazione e altre spese necessarie ai fini dello svolgimento delle attività previste dall'Accordo, la Regione provvederà al rimborso dei costi sostenuti da OGS per i maggiori oneri che gravano su tale Istituto per il conseguimento degli obiettivi del presente accordo, per un valore massimo di € 116.000,00;

Dato atto inoltre che:

- l'accordo ha una durata dalla data di sottoscrizione dell'accordo fino al 31 dicembre 2023, per una spesa complessiva stimata a carico della Regione pari a € 116.000,00;
- l'importo a carico della Regione relativo al rimborso spese a favore di OGS, a parziale copertura di quanto sostenuto per spese di personale specializzato, per rilievi geofisici e altre attività tecniche necessarie ai fini dello svolgimento delle attività previste dall'Accordo, non può superare € 116.000,00;
- questa Regione provvede, previa richiesta con rendicontazione dei costi, al rimborso delle spese a copertura di parte dei costi sostenuti;

Richiamate la legge 13 agosto 2010, n.136 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia";

Considerato che la fattispecie in esame non rientra nell'ambito di applicazione dell'art. 11 della Legge 16 gennaio 2003, n. 3 recante "Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione" trattandosi di collaborazione tra soggetti pubblici per attività istituzionali, non configurabile come progetto di investimento pubblico;

Ritenuto, pertanto, con il presente atto:

- di disporre l'attivazione, ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 241/1990 e dell'art. 5 comma 6 decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, di una collaborazione istituzionale con OGS finalizzata a realizzare attività di studio e di ricerca, di approfondimento scientifico, di valutazione tecnica, di programmi di formazione, convegni e seminari nei seguenti settori di interesse comune:
  1. caratterizzazione geofisica del sottosuolo in aree significative ricadenti nel foglio 1: 50.000 n. 185 Ferrara e nel foglio 1:50.000 n. 184 Mirandola;
  2. interazione suolo-struttura in caso di sisma;
- di approvare lo schema di accordo di collaborazione istituzionale, allegato parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione, dando atto che alla sua sottoscrizione provvederà il Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente;
- di riconoscere a OGS per i motivi sopra esposti, l'importo massimo di € 116.000,00, quale rimborso di parte delle spese effettivamente sostenute per la realizzazione dell'accordo in oggetto, di cui € 63.000,00 per l'attività indicata nel precedente punto 1. e € 53.000,00 per l'attività indicata nel precedente punto 2., provvedendo all'assunzione degli impegni di spesa sul capitolo **47142** "Spese per prestazioni professionali volte agli studi e alla progettazione per la riduzione dei livelli di rischio sismico (L.R. 19 giugno 1984, n.35 abrogata e L.R. 30 ottobre 2008, n.19)";

Dato atto che ai sensi dell'art. 56, comma 1 e del punto 5.2 dell'allegato 4.2, del D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii., la spesa di cui al presente atto è esigibile, con riferimento ai termini di realizzazione delle attività previste dall'accordo, come di seguito indicato:

- o nell'anno **2021** per € **30.000,00**, di cui € 15.000,00 per le attività di cui al precedente punto 1. ed € 15.000,00 per le attività di cui al precedente punto 2.;

o nell'anno **2022** per € **60.000,00**, di cui € 35.000,00 per le attività di cui al precedente punto 1. ed € 25.000,00 per le attività di cui al precedente punto 2.;

o nell'anno **2023** per € **26.000,00**, di cui 13.000,00 per le attività di cui al precedente punto 1. ed € 13.000,00 per le attività di cui al precedente punto 2.;

e che pertanto si possa procedere all'assunzione dei relativi impegni di spesa, tenuto conto che la quota per l'esercizio 2021 risulta necessaria per potere realizzare entro la fine dell'anno le prime indagini geofisiche e le installazioni delle reti di monitoraggio, propedeutiche alle attività dell'accordo, e che tali attività in campo sono complessivamente quelle più onerose, a fronte di quelle che seguiranno nel 2022 e 2023, sostanzialmente di monitoraggio, interpretazione ed elaborazione;

Preso atto che l'attestazione che la procedura del conseguente pagamento disposto in attuazione del presente atto è compatibile con le prescrizioni previste dall'art. 56, comma 6, del citato D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii., dovrà essere resa nei successivi provvedimenti nei quali si articolerà la procedura di spesa per gli anni 2022 e 2023;

Richiamati:

- in ordine alla stipula degli accordi, il comma 2-bis dell'art. 15, della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., che prevede l'utilizzo della firma digitale ovvero della firma elettronica avanzata o qualificata per la sottoscrizione di accordi tra Pubbliche Amministrazioni;
- gli art. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.4.1986, per cui l'accordo di cui alla presente è registrato e, a tal fine, l'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'OGS che, a seguito di autorizzazione n.143/2015 del 01/01/2015 dell'Agenzia delle Entrate-Ufficio Territoriale di Trieste, provvederà a versare all'erario l'intero importo dell'imposta dovuta;

Visti,

in relazione agli obblighi di pubblicità, trasparenza e prevenzione della corruzione:

- il D.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e ss.mm.ii., e in particolare l'art.26, comma 1;
- la propria deliberazione n. 111 del 28/01/2021 avente ad oggetto, "Piano triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza. Anni 2021-2023";

- la propria deliberazione n. 3 del 5 gennaio 2021 "Proroga della nomina del responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza (RPCT), del responsabile dell'anagrafe per la stazione appaltante (RASA) e nomina del responsabile per la transizione digitale regionale";

in relazione agli aspetti organizzativi:

- la propria deliberazione n. 2416 del 29 dicembre 2008, avente per oggetto "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera 450/2007" e successive modificazioni, per quanto applicabile;
- la propria deliberazione n. 468 del 10/04/2017, recante "Il sistema del controllo interni nella Regione Emilia-Romagna";
- le circolari del Capo di Gabinetto del Presidente della Giunta regionale PG/2017/0660476 del 13 ottobre 2017 e PG/2017/0779385 del 21 dicembre 2017 relative ad indicazioni procedurali per rendere operativo il sistema dei controlli interni predisposte in attuazione della propria deliberazione n. 468/2017;
- le proprie deliberazioni nn. 56/2016, 270/2016, 622/2016, 1107/2016, 1059/2018, 852/2019, 2013/2020, 2018/2020 e 771/2021;
- le determinazioni dirigenziali nn. 18206/2020, 23238/2020, 23245/2020, 5517/2021, 10256/2021;

in relazione agli aspetti contabili:

- il D.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 e ss.mm.ii. "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli Enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42;
- la legge regionale 15 novembre 2001, n. 40 "Ordinamento contabile della Regione Emilia-Romagna. Abrogazione delle L.R. 6 luglio 1977, n.31 e 27 marzo 1972, n. 4", per quanto applicabile;
- la legge regionale 29 dicembre 2020, n. 12 "Disposizioni per la formazione del Bilancio di previsione 2021-2023 (Legge di Stabilità regionale 2021)";
- la legge regionale 29 dicembre 2020, n. 13 "Bilancio di previsione della Regione Emilia-Romagna 2021-2023;

- la propria deliberazione n. 2004 del 28 dicembre 2020 avente ad oggetto "Approvazione del Documento Tecnico di accompagnamento e del Bilancio finanziario gestionale di previsione della Regione Emilia-Romagna 2021 - 2023";
- la propria deliberazione n. 27 dell'11 gennaio 2021 avente ad oggetto "Aggiornamento del bilancio finanziario gestionale di previsione della Regione Emilia-Romagna 2021-2023".

Visto inoltre il D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159 "Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136";

Dato atto:

- che il responsabile del procedimento ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto, anche potenziale, di interessi;
- dei pareri allegati;

Su proposta dell'Assessore all'ambiente, difesa del suolo e della costa, protezione civile, Irene Priolo;

A voti unanimi e palesi

#### **D E L I B E R A**

- 1) di attivare, ai sensi dell'art. 15, della legge n. 241/1990 e dell'art.5 comma 6 d.lgs. 50/2016, un accordo istituzionale con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS) finalizzato a realizzare attività di studio e di ricerca, di approfondimento scientifico, di valutazione tecnica, di programmi di formazione, convegni e seminari nei seguenti settori di interesse comune:
  - a. *approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo nell'ambito della realizzazione del foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 185 Ferrara, estesi anche ad aree significative del confinante foglio n. 184 Mirandola;*
  - b. *approfondimento sull'interazione suolo-struttura in caso di sisma tramite uno studio sperimentale da realizzare in edifici, e relativa area di loro pertinenza, della Regione Emilia-Romagna;*
- 2) di approvare l'Accordo di collaborazione istituzionale come da schema allegato parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione, disciplinante i rapporti tra questa Regione e OGS, dando atto che alla sua sottoscrizione provvederà il Direttore Generale Cura del

Territorio e dell'Ambiente e che la stessa avrà luogo entro il 20 novembre 2021;

- 3) che l'accordo sarà efficace dalla data della sua sottoscrizione e fino al 31 dicembre 2023;
- 4) di riconoscere a OGS a titolo di rimborso spese a parziale copertura di quanto sostenuto per spese di personale specializzato, per rilievi geofisici e altre attività tecniche necessarie ai fini dello svolgimento delle attività previste dall'Accordo;
- 5) per la realizzazione di parte delle attività di cui all'art. 3 del sopra citato accordo, risorse finanziarie per un importo di € 116.000,00, di cui:
  - € 30.000,00 per il 2021 (€ 15.000,00 per le attività di cui al precedente punto a. ed € 15.000,00 per le attività di cui al precedente punto b.)
  - € 60.000,00 per il 2022 (€ 35.000,00 per le attività di cui al precedente punto a. ed € 25.000,00 per le attività di cui al precedente punto b.)
  - € 26.000,00 per il 2023 (€ 13.000,00 per le attività di cui al precedente punto a. ed € 13.000,00 per le attività di cui al precedente punto b.);
- 6) di imputare la spesa complessiva di € 116.000,00 sul capitolo **47142** "Spese per prestazioni professionali volte agli studi e alla progettazione per la riduzione dei livelli di rischio sismico (L.R. 30 ottobre 2008, n.19)" del bilancio finanziario gestionale 2021-2023, approvato con propria deliberazione n. 2004 del 28/12/2020, che presenta la necessaria disponibilità, registrata come segue:
  - quanto ad € **30.000,00** al n. **10829** di impegno anno di previsione 2021, relativamente alle attività rese dalla sottoscrizione dell'accordo fino al 31 dicembre 2021;
  - quanto ad € **60.000,00** al n. **1329** di impegno anno di previsione **2022**, relativamente alle attività rese dal 1° gennaio 2022 e fino al 31 dicembre 2022,
  - quanto ad € **26.000,00** al n. **315** di impegno anno di previsione **2023**, relativamente alle attività rese dal 1° gennaio 2023 e fino al 31 dicembre 2023,
- 7) che, in attuazione del D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii., la stringa concernente la codificazione delle transazioni elementari è la seguente:

**capitolo 47142**

Missione	Programma	Codice economico	COFOG	
11	01	U.1.03.02.11.999	03.2	
Transazioni U.E.	SIOPE	C.U.P.	C.I. spesa	Gestione ordinaria
8	1030211999	-----	3	3

- 8) che alla liquidazione della somma di cui al precedente punto 3 e alla richiesta di emissione dei titoli di pagamento provvederà, con propri atti formali, il Responsabile del Servizio Geologico Sismico e dei Suoli, secondo le modalità definite nell'allegato accordo, in particolare a seguito di redazione di relazioni tecnico-scientifiche ad opera delle Parti entro il 31/12 di ogni annualità e su presentazione di una dichiarazione di OGS contenente le attività svolte e l'attestazione dei costi sostenuti;
- 9) di stabilire che le somme rimborsabili a OGS sono determinate sulla base dei costi che saranno effettivamente sostenuti per l'attività entro i limiti stabiliti al precedente punto 4;
- 10) che si provvederà agli adempimenti previsti dall'art. 56, comma 7, del D.lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii.;
- 11) di disporre la pubblicazione ai sensi dell'art. 23, del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e ss.mm.ii. e l'ulteriore pubblicazione prevista dal Piano Triennale di prevenzione della corruzione ai sensi dell'art. 7 bis, comma 3, del medesimo Decreto legislativo.

## **ALLEGATO 1**

### **SCHEMA DI ACCORDO DI COLLABORAZIONE ISTITUZIONALE**

tra

Regione Emilia-Romagna (di seguito Regione), con sede a Bologna, CAP 40127, Viale Aldo Moro n. 52 (Codice Fiscale 80062590379) rappresentata dal Direttore Generale Cura del Territorio e dell’Ambiente – Bologna autorizzato alla sottoscrizione del presente accordo dalla deliberazione della Giunta regionale n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

e

Istituto Nazionale Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS (di seguito OGS), con sede a Sgonico (TS), CAP 34010, Borgo Grotta Gigante n. 42/C, (Codice Fiscale e Partita IVA: 00055590327) rappresentato dal Direttore Generale, dott.ssa Paola Del Negro, domiciliata per le sue funzioni presso la sede dell’OGS, autorizzata alla sottoscrizione del presente accordo con .....

#### **VISTI:**

- l’articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) e ss.mm. inerente alle pubbliche amministrazioni e soggetti assimilati;
- il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici) ed in particolare l’articolo 5, comma 6 il quale stabilisce che “un accordo concluso esclusivamente tra due o più amministrazioni aggiudicatrici non rientra nell’ambito di applicazione del presente codice, quando sono soddisfatte tutte le seguenti condizioni:
  - l’accordo stabilisce o realizza una cooperazione tra le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori partecipanti, ivi compresi in tale categoria i soggetti privati di interesse pubblico ovvero i soggetti comunque tenuti all’applicazione del codice appalti, finalizzata a garantire che i servizi pubblici e le attività di interesse pubblico che essi sono tenuti a svolgere siano prestati nell’ottica di conseguire gli obiettivi che essi hanno in comune;
  - l’attuazione di tale cooperazione è retta esclusivamente da considerazioni inerenti all’interesse pubblico;
  - le amministrazioni aggiudicatrici o gli enti aggiudicatori partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione”;

#### **PREMESSO CHE:**

- la Regione, per meglio esercitare la propria funzione di governo del territorio, ha anche competenza e interesse ad approfondire le conoscenze sui rischi naturali e i loro effetti sulle costruzioni e a tal fine si è dotata di un proprio Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli (da qui in avanti SGSS);

- tra le competenze del SGSS rientrano le seguenti attività (DGR 1107/2016):
  - progettazione, realizzazione e gestione, in raccordo con le strutture centrali, del Sistema Informativo Geotematico, Sismico, dei Suoli e del sistema fisico mare-costa;
  - realizzazione e gestione di cartografie e banche dati geologiche, geotematiche e dei suoli;
  - analisi della pericolosità sismica, approfondimenti geologici, geofisici e geotecnici per la prevenzione degli effetti locali; studi di microzonazione sismica e dei fenomeni geologici particolari;
  - classificazione sismica del territorio regionale, pianificazione e programmazione degli interventi per la riduzione del rischio sismico e per la ricostruzione a seguito di eventi calamitosi, valutazione del rischio e della vulnerabilità di edifici e infrastrutture esistenti;
- in oltre 40 anni di attività la Regione ha realizzato articolate e importanti banche dati, varie cartografie geologiche e di pericolosità, a diverse scale, a supporto delle politiche ambientali, urbanistiche e di protezione civile, anche con la finalità di produrre e divulgare conoscenze per favorire le attività dei tecnici e degli amministratori, nell’ottica della prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e della sicurezza territoriale;
- l’OGS è un ente pubblico di ricerca nazionale con competenze multidisciplinari, vigilato dal Ministero dell’Università e della Ricerca MUR), con particolare esperienza nel campo della geofisica sperimentale e sismologia applicata;
- l’OGS è un istituto di ricerca all’avanguardia nel campo della geofisica sperimentale e della sismica di esplorazione che ha tra i propri compiti ed obiettivi anche il trasferimento delle conoscenze e dei risultati delle ricerche scientifiche al fine di contribuire allo sviluppo tecnologico e socioeconomico del Paese e al loro positivo impatto sui territori locali;
- il Centro di Ricerche Sismologiche (CRS) dell’OGS assolve il mandato di monitoraggio sismologico dell’Italia nord-orientale, unitamente allo svolgimento di attività di sviluppo scientifico e tecnologico della sismologia nei diversi ambiti della valutazione della pericolosità e del rischio sismico, della sismologia applicata all’ingegneria e della geodesia tramite studi a scala locale, regionale e nazionale;
- in data 4/3/2021 è stato sottoscritto un accordo, approvato con DGR n. 235/2021, tra ISPRA, Regione e Università degli Studi di Ferrara per la realizzazione del foglio geologico n. 185 “Ferrara” nell’ambito del completamento del programma CARG (Prot. n. RPI 04/03/2021. 0000152.U) e che tale accordo prevede, all’art. 5, un cofinanziamento da parte della Regione almeno pari a € 50.000,00 “per indagini geofisiche di approfondimento finalizzate alla caratterizzazione dettagliata delle geometrie delle unità geologiche ed eventuali superfici di discontinuità dei primi 500 m di sottosuolo da piano campagna”;

## **CONSIDERATO CHE:**

- per una definizione realistica del rischio sismico oltre ai dati di pericolosità sismica del territorio, esposizione urbana e dei beni, e grado di vulnerabilità delle costruzioni agli scuotimenti sismici è importante anche migliorare la conoscenza del sottosuolo ed approfondire lo studio dell'interazione tra suolo e struttura in caso di terremoto;
- la Regione e l'OGS hanno quindi l'interesse comune di approfondire e divulgare le proprie conoscenze per la riduzione del rischio sismico e intendono quindi cooperare per rafforzare il rapporto di collaborazione da tempo instaurato e sancire la compatibilità degli ambiti di ricerca ed analisi in materie oggetto delle rispettive attività istituzionali, con particolare riferimento ad approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo di aree di particolare interesse ricadenti nei Fogli CARG n. 185 "Ferrara" e n. 184 "Mirandola" e ad uno studio pilota sull'interazione suolo-struttura in caso di terremoto;
- la Regione, per dare corso a queste attività, ritiene necessaria una collaborazione con Enti di ricerca scientifica del settore e a tal fine si propone la sottoscrizione di un accordo di collaborazione con l'OGS;
- la Regione e l'OGS hanno espresso il reciproco interesse, attraverso scambi di lettere (Prot. 30.03.2021.0284505.U e Prot. 21.04.2021.0380319.E; Prot. 14.07.2021.0655999.U e Prot. 02.09.2021.0797057.E) alla partecipazione ad un accordo di collaborazione da stipularsi ai sensi dell'art.15 della Legge 241/90 e dell'art. 5 comma 6 del d.lgs. 50/2016 per il perseguimento di:
  - 1- approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo nell'ambito della realizzazione del foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 185 Ferrara (Accordo tra ISPRA, Regione e Università degli Studi di Ferrara approvato con DGR n. 235/2021 e sottoscritto in data 4/3/2021, RPI 04/03/2021.0000152.U) e aree limitrofe;
  - 2- approfondimento sull'interazione suolo-struttura in caso di sisma tramite uno studio sperimentale da realizzare in edifici e relativa area di pertinenza della Regione Emilia-Romagna;
- le Parti convengono, pertanto, nell'ambito delle rispettive finalità, di addivenire a una collaborazione per la progettazione e realizzazione congiunta di attività di studio e di ricerca, di approfondimento scientifico e di valutazione tecnica nei seguenti settori di interesse comune:
  - 1- caratterizzazione sismo-stratigrafica del sottosuolo di aree caratterizzate da forti spessori di sedimenti poco consolidati, come la Pianura Padana;
  - 2- interazione tra suolo e costruzioni in caso di sisma.

Tutto ciò premesso e considerato,  
le Parti come sopra indicate convengono e stipulano quanto segue:

### **ART. 1 – VALORE DELLE PREMESSE E ALLEGATI**

Tutto quanto indicato in premessa e gli allegati fanno parte integrante del presente accordo.

## **ART. 2 – OGGETTO E FINALITÀ**

Con il presente accordo, la Regione e l’OGS attivano una collaborazione per perseguire gli obiettivi di seguito indicati:

- ottimizzare le sinergie per orientare meglio alcune misure per la conoscenza delle caratteristiche sismo-stratigrafiche del sottosuolo della pianura emiliano-romagnola e per la riduzione del rischio sismico;
- acquisire conoscenze ed elaborare cartografie a supporto dei fogli CARG n. 185 “Ferrara” e n. 184 “Mirandola”;
- acquisire ulteriori conoscenze sull’interazione suolo-struttura in caso di sisma e per la definizione di considerazioni ed indicazioni utili per una valutazione più dettagliata dei potenziali effetti derivanti.

## **ART. 3 – ATTIVITÀ, COMPITI E RISULTATI ATTESI**

Nel perseguimento degli obiettivi generali e specifici l’accordo regolamenta, nel periodo che va dalla sua sottoscrizione fino al 31/12/2023, le seguenti attività:

### *1) Approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo*

- a) L’SGSS renderà disponibili i dati stratigrafici e geotecnici archiviati nelle proprie banche dati, e ogni altro dato (es. dati geofisici pregressi) che possa risultare d’interesse per la ricerca, garantendo la collaborazione dei propri tecnici per l’interpretazione dei suddetti dati;
- b) l’OGS e l’SGSS individueranno l’area del rilievo sismico più idonea per logistica ed interesse geologico e collaboreranno nella richiesta delle autorizzazioni necessarie alla stesura ed acquisizione dei dati sismici;
- c) l’OGS si occuperà della pianificazione del rilievo, dell’esecuzione dei test per la scelta dei parametri di acquisizione idonei ad indagare i primi 400-500 m di sottosuolo in aree significative ricadenti nell’area del foglio 1: 50.000 185 Ferrara. Di particolare interesse l’area compresa tra il casello autostradale Ferrara nord e Bondeno;
- d) l’OGS realizzerà le indagini sismiche e si occuperà dell’elaborazione dei dati;
- e) l’OGS eseguirà le misure di velocità in pozzo nel sondaggio profondo 200 m posto nei dintorni di S. Felice sul Panaro che sarà eseguito nell’ambito delle attività per la realizzazione del Foglio CARG n. 184 “Mirandola”. L’OGS finanzierà le spese per la messa in opera del rivestimento del sondaggio geognostico atto a consentire le misure sismiche. Ad integrazione del dato sismico di pozzo, qualora la logistica lo consenta, saranno svolte delle misure sismiche di superficie;
- f) l’SGSS garantirà la fornitura dei dati stratigrafici e geotecnici relativi al sondaggio profondo di S. Felice sul Panaro;
- g) congiuntamente l’SGSS e l’OGS analizzeranno e interpreteranno i dati pregressi e di nuova acquisizione per caratterizzare in dettaglio i siti e gli intervalli di sottosuolo inda-

gati; ciò consentirà di ottenere una più dettagliata ricostruzione del modello sismo-stratigrafico delle zone indagate e di disporre di un riferimento per l'interpretazione e ricostruzione del modello di sottosuolo anche di altre aree della pianura emiliana;

h) congiuntamente l'SGSS e l'OGS procederanno alla restituzione dei risultati e alla stesura del rapporto finale.

## 2) *Interazione suolo-struttura in caso di sisma*

- a) L'SGSS proporrà edifici e siti per lo studio pilota; congiuntamente SGSS e OGS individueranno strutture e siti idonei tra quelli proposti;
- b) l'SGSS renderà disponibili i dati stratigrafici e geotecnici del sito d'interesse archiviati nelle proprie banche dati, e i dati relativi alle strutture che saranno oggetto di monitoraggio, garantendo la collaborazione dei propri tecnici per l'interpretazione dei suddetti dati;
- c) l'OGS realizzerà nel sito d'interesse un sondaggio profondo 50 m, con allestimento per prove geofisiche in foro;
- d) l'SGSS garantirà l'interpretazione stratigrafica del sondaggio e la caratterizzazione geologica del sito d'interesse;
- e) l'OGS realizzerà le prove geofisiche in superficie ed in foro e il monitoraggio sismico del sottosuolo (tramite sismometri in pozzo e a piano campagna) e della struttura d'interesse (es. un sismometro ad ogni piano e/o in punti strategici della struttura); la durata del monitoraggio dovrà proseguire almeno per il tempo necessario all'acquisizione di una sufficiente quantità di dati (indicativamente qualche mese) ma, compatibilmente con le esigenze degli Enti, potrà estendersi nel tempo per scopi di monitoraggio sismico continuo e in tempo reale;
- f) l'OGS garantirà l'analisi, interpretazione e restituzione dei dati di monitoraggio;
- g) l'SGSS e l'OGS congiuntamente procederanno alla stesura del rapporto finale contenente considerazioni riguardanti i possibili effetti di interazione suolo-struttura in caso di sisma.

## **ART. 4 - MODALITÀ DI ATTUAZIONE DELLE ATTIVITÀ**

Ciascuna Parte provvede allo svolgimento delle attività nei tempi e sulla base dei compiti stabiliti nel precedente articolo, secondo il seguente schema:

### Attività 1

- Revisione dati geofisici già acquisiti dall'OGS ed elaborazione (2021-2022)
- Sopralluogo delle aree di studio per progettazione dei rilievi sismici (2021 – 2022)
- Pianificazione dei rilievi sismici e studi di fattibilità (2021 - 2022)
- Attività di richiesta permessi (2022)
- Esecuzione del rilievo sismico di superficie e di pozzo (2022)
- Elaborazione dati (2022 – 2023)
- Interpretazione dei dati pregressi e di nuova acquisizione (2022 – 2023)
- Relazione tecnica conclusiva (2023)

## Attività 2

- Individuazione del sito/struttura pilota e caratterizzazione geologica preliminare (2021)
- Avvio procedure amministrative per bandi di gara e richiesta permessi (2021-2022)
- Esecuzione del sondaggio e caratterizzazione geofisica del sito (2021-2022)
- Allestimento della strumentazione di monitoraggio in pozzo e sulla struttura (2022)
- Elaborazione dei dati e verifica tramite modellazione numerica (2022-2023)
- Relazione tecnica conclusiva (2023)

Per lo svolgimento di tali attività, le Parti potranno avvalersi del personale strutturato e non strutturato in funzione delle esigenze della ricerca.

## **ART. 5 – RESPONSABILI E REFERENTI**

Le Parti individuano i seguenti responsabili e referenti:

Regione:

- Responsabile: ing. Sergio Monti, responsabile del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli;
- Referente Tecnico-Scientifico: dott. Luca Martelli, P.O. “Acquisizione e analisi dei dati per la valutazione della pericolosità sismica e lo sviluppo sostenibile delle risorse energetiche del sottosuolo”, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
- Referente amministrativo: dott.ssa Maria Francesca Mazza, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli;

OGS:

- Responsabili: dott. Fausto Ferraccioli (direttore della Sezione Geofisica - GEO) e prof. Stefano Parolai (direttore del Centro Ricerche Sismologiche - CRS)
- Referenti Tecnico-Scientifici: dott. Lorenzo Petronio (attività 1) e dott. Valerio Poggi (attività 2),
- Referente amministrativo: Cristian Ponton.

I referenti tecnico-scientifici dovranno produrre, entro il 31/12 di ogni anno, una concorde, puntuale e dettagliata relazione da inviare alle Parti che espliciti le attività realizzate e i relativi costi sostenuti.

## **ART. 6 - DURATA DELL'ACCORDO**

Il presente accordo è valido ed efficace a far data dalla sua sottoscrizione, ad opera delle Parti, fino al completamento delle attività oggetto dell'accordo, e comunque fissata al 31/12/2023, così come concordato tra le Parti.

Alla sottoscrizione si provvederà ai sensi dell'art.15, comma 2 bis, della Legge n.241/1990 e ss.mm., il quale prevede l'utilizzo della firma digitale ovvero della firma elettronica avanzata o qualificata per la sottoscrizione di accordi tra Pubbliche Amministrazioni.

## **ART. 7 – PERSONALE, ASSICURAZIONI, SICUREZZA**

Ciascuna Parte provvede alla copertura assicurativa di legge contro gli infortuni del proprio personale strutturato e non strutturato impiegato nello svolgimento delle attività previste dal presente accordo, in qualsivoglia sede, nonché all'assicurazione per responsabilità civile verso terzi (persone e/o cose).

Il personale di una Parte che si rechi presso i locali dell'altra per l'esecuzione delle attività oggetto del presente Accordo sarà tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza che siano ivi eventualmente in vigore. A tal fine le Parti si impegnano affinché al personale utilizzato nelle attività oggetto del presente Accordo vengano fornite dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui si andrà ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività, anche sulla base del documento di sicurezza elaborato dal Datore di Lavoro della struttura ospitante e custodito presso quest'ultima, in base all'art. 28 del testo aggiornato del D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i..

## **ART. 8 – ONERI FINANZIARI**

Il presente Accordo prevede lo svolgimento comune di attività in ambito istituzionale.

Poiché dalla previsione delle attività in comune risultano delle spese aggiuntive da parte dell'OGS, sarà possibile provvedere al riequilibrio con un rimborso spese da parte della Regione a favore dell'OGS per l'importo massimo di euro 116.000,00 fuori campo IVA, di cui € 63.000,00 per le attività indicata nel punto 1) dell'art. 3 e € 53.000,00 per le attività indicata nel punto 2) dell'art. 3 così suddiviso:

- euro 30.000,00 per l'annualità 2021, di cui euro 15.000,00 per le attività di cui al precedente punto 1) dell'art. 3 ed euro 15.000,00 per le attività di cui al precedente punto 2) dell'art. 3
- euro 60.000,00 per l'annualità 2022, di cui euro 35.000,00 per le attività di cui al precedente punto 1) dell'art. 3 ed euro 25.000,00 per le attività di cui al precedente punto 2) dell'art. 3
- euro 26.000,00 per l'annualità 2023, di cui 13.000,00 per le attività di cui al precedente punto 1) dell'art. 3 ed euro 13.000,00 per le attività di cui al precedente punto 2) dell'art. 3

L'OGS comparteciperà con spese per know how, mezzi e con la strumentazione di sua dotazione e altre spese necessarie ai fini dello svolgimento delle attività previste dall'Accordo che non sono oggetto di rimborso da parte della Regione Emilia Romagna.

Considerato che:

- l'oggetto del rimborso è strettamente connesso con l'attività istituzionale di ricerca svolto dalle Parti;
- gli importi erogati hanno carattere di rimborso spese in quanto non si configurano come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dal beneficiario esulando perciò dal

- rapporto sinallagmatico civilisticamente inteso;
- dal complessivo assetto degli interessi stabilito fra le parti dal presente Accordo non emerge – perché non sussiste fra le stesse – un'operazione di scambio beni servizi dietro corrispettivo bensì un rimborso spese per l'attività di interesse comune svolte dalle Parti che in quanto tale è da ritenersi fuori campo applicazione IVA, ai sensi degli art. n. 1 e n. 4 del DPR n. 633/72;
  - al termine delle attività previste per ogni annualità nell'ambito delle tematiche: 1) *Approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo* e 2) *Interazione suolo-struttura in caso di sisma*, saranno prodotte delle relazioni tecnico-scientifiche ad opera delle Parti e l'OGS presenterà una dichiarazione contenente le attività svolte e l'attestazione dei costi sostenuti.

La determinazione dell'eventuale rimborso spese omnicomprensivo avverrà previa valutazione dell'ente che dovrà erogare il rimborso, di comune accordo con l'altra parte, sulla base della relazione di cui all'art. 5.

Il rimborso spese a favore dell'OGS avverrà tramite versamento sul Conto BANCA D'ITALIA - Tesoreria dello Stato - Sezione di Trieste IBAN: IT 74 M 01000 03245 231300033821 con specifica della causale.

Le spese ammissibili a rimborso potranno essere quelle direttamente imputabili allo svolgimento delle attività previste dal presente Accordo. Sono riconosciute ammissibili, a titolo esemplificativo e senza pretesa di esaustività, i costi di seguito indicate:

- costi personale strutturato e non strutturato, incluse le spese per missioni e compensi incentivanti;
- costi per materiali di consumo specifico (reagenti analisi di laboratorio, consultazione data base, ...), di amministrazione e generali;
- costi per trasporti;
- costi per la divulgazione scientifica e organizzazione eventi conclusivi (convegni, seminari, ...).

## **ART. 9 - PROTEZIONE DATI PERSONALI**

Le Parti, ai sensi di quanto previsto dal Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali 2016/679 e dal D.Lgs. n. 101 del 2018 in tema di trattamento di dati personali nonché, per quanto dagli stessi non abrogato, dal D.lgs. n. 196/2003, dichiarano di essersi preventivamente e reciprocamente informate, prima della sottoscrizione del presente Accordo, circa le modalità e le finalità dei trattamenti di dati personali strettamente necessari all'esecuzione delle attività previste.

In ogni caso, ai sensi e per gli effetti del citato Regolamento le Parti si danno reciprocamente atto che i dati personali ricevuti dall'altra Parte saranno trattati anche con l'ausilio di mezzi elettronici, per le finalità connesse all'esecuzione dal presente Accordo, per finalità di informazione o per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla normativa vigente o dalle autorità competenti; per tali scopi i dati potranno essere comunicati a terzi, sia in Italia sia all'estero.

Ai fini sopra evidenziati le Parti precisano che l'acquisizione dei rispettivi dati personali costituisce presupposto indispensabile per l'esecuzione del presente Accordo e dichiarano di conoscere i diritti di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679.

Le Parti danno reciprocamente atto che esse hanno titolo per trattare e comunicare i dati di terzi trasmessi all'altra Parte e che tale Parte ricevente può dunque legittimamente trattare tali dati per i fini del presente Accordo.

Per quanto concerne l'informativa sul trattamento dei dati personali operato dalle Parti, si rinvia a quanto riportato sui siti istituzionali delle Parti stesse.

#### **ART. 10 – PROPRIETÀ, UTILIZZO DEI RISULTATI E DIVULGAZIONE**

I risultati dell'Accordo sono di proprietà comune e potranno essere utilizzati dalla Regione e dall'OGS nell'ambito dei loro compiti istituzionali. L'utilizzo e la diffusione esterna dei documenti prodotti saranno concordati tra la Regione e l'OGS. L'eventuale divulgazione o pubblicazione, da parte di chiunque, di tali risultati dovranno essere espressamente autorizzate dalla Regione e dall'OGS.

#### **ART. 11 - RISPETTO DELLE NORME IN TEMA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE**

Vista la normativa in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, di cui alla legge 6 novembre 2012, n. 190 (Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione) e al decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 (Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità,

trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni), come modificato dal decreto legislativo 25 maggio 2016, n. 97 (Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza), le Parti si danno reciprocamente atto di impegnarsi, nell'attuazione del presente Accordo, al rispetto delle norme citate e delle successive modificazioni".

#### **ART. 11 – REGISTRAZIONE DELL'ATTO**

Il presente Accordo è registrato in caso d'uso e a tasa fissa ai sensi degli art. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.4.1986, a spese della parte che ne chiede la registrazione.

L'imposta di bollo, dovuta ai sensi dell'articolo 2 della Tariffa, parte prima, del D.P.R. n.642/1972 è assolta in modo virtuale dall'OGS, con Autorizzazione n.143/2015 del 01/01/2015 Agenzia delle Entrate-Ufficio Territoriale di Trieste.

#### **ART. 12 - RISOLUZIONE DELLA CONVENZIONE**

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni previste nella presente convenzione si applicheranno le norme di cui agli artt.1453 ss. del Codice civile.

### **ART. 13 – FORO COMPETENTE**

Le parti individuano il TAR Emilia-Romagna competente per la risoluzione di eventuali controversie.

\*\*\*

Il presente Accordo è il risultato della negoziazione intercorsa tra le Parti ed è stata da queste congiuntamente redatta in n. 1 esemplare digitale che le Parti medesime, sottoscrivendo digitalmente il presente documento, dichiarano di approvare in ogni sua parte e per intero.

Per la Regione Emilia-Romagna	Per l'Istituto Nazionale Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS
_____	_____

FIRMATO DIGITALMENTE\*

FIRMATO DIGITALMENTE\*

\* La data di stipula coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.

\* Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Sergio Monti, Responsabile del SERVIZIO GEOLOGICO, SISMICO E DEI SUOLI esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di legittimità in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2021/1880

IN FEDE

Sergio Monti

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Paolo Ferrecchi, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di merito in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2021/1880

IN FEDE

Paolo Ferrecchi

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Marina Orsi, Responsabile del SERVIZIO RAGIONERIA esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., visto di regolarità contabile nella procedura di spesa in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2021/1880

IN FEDE

Marina Orsi

**REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

**Atti amministrativi**

**GIUNTA REGIONALE**

Delibera Num. 1879 del 15/11/2021

Seduta Num. 52

OMISSIS

---

L'assessore Segretario

Corsini Andrea

---

Servizi Affari della Presidenza

Firmato digitalmente dal Responsabile Roberta Bianchedi