



Dipartimento Infrastrutture Trasporti - DPE
Servizio Difesa Del Suolo - DPE013
Via Salaria Antica Est, 27/F – 67100 L'AQUILA
PEC: dpe013@pec.regione.abruzzo.it;
email: dpe013@regione.abruzzo.it;

Determinazione n. **DPE013/070**

DEL 30.12.2025

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE - TRASPORTI

SERVIZIO DIFESA SUOLO

UFFICIO GEOLOGICO

OGGETTO: *Attività di studio e ricerca finalizzate alla redazione di Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale.*
Verifica ed approvazione in linea tecnica delle Linee Guida. - Parere di congruità

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii, ed in particolare l’art. 15 recante “Accordi fra pubbliche amministrazioni” con cui si stabilisce che le amministrazioni pubbliche possono concludere Accordi tra loro per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

VISTO il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante “Norme in materia ambientale”- Parte III “Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche” e ss.mm.ii. ed in particolare:

- l’art. 53 nel quale si statuisce che la pubblica amministrazione, per il conseguimento delle finalità indicate nel comma 1 dello stesso articolo (in specie la tutela e risanamento del suolo, il risanamento idrogeologico del territorio tramite la prevenzione dei fenomeni di dissesto, la messa in sicurezza delle situazioni a rischio), svolge ogni opportuna azione di carattere conoscitivo, prevedendo, peraltro, che alla realizzazione delle attività previste al comma 1 concorrano, secondo le rispettive competenze, lo Stato, le Regioni e gli altri Enti Locali;
- l’art. 55 con cui si dispone che l'attività conoscitiva possa essere svolta anche con forme di coordinamento e collaborazione tra i soggetti pubblici comunque operanti nel settore, anche al fine di garantire la possibilità di omogenea elaborazione ed utilizzazione;

VISTO il D.P.C.M. 20 febbraio 2019 recante approvazione del “Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela della risorsa ambientale” strutturato in una serie di ambiti e misure di intervento e finalizzato alla formazione di un quadro unitario concernente l’assunzione dei fabbisogni, la ripartizione relativa ai diversi ambiti e misure di intervento ivi stesso definiti, la sintesi delle risorse finanziarie disponibili, la ripartizione dei carichi operativi e il piano delle azioni, nonché il sistema di governance e delle collaborazioni istituzionali;

VISTO il D.P.C.M. 27 settembre 2021 “Aggiornamento dei criteri, delle modalità e dell’entità delle risorse destinate al finanziamento degli interventi in materia di mitigazione del rischio idrogeologico”;

PRESO ATTO, altresì, che il D.P.C.M. 27 settembre 2021 stabilisce che le opere e/o i loro effetti ricadano nelle aree perimetrate nella pianificazione di bacino oppure in aree comprese negli aggiornamenti in corso nella pianificazione di bacino o in aree colpite da eventi calamitosi recenti (eventi inseriti e validati nelle piattaforme Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia - IFFI o nel Catalogo nazionale degli eventi alluvionali - FloodCat);



Dipartimento Infrastrutture Trasporti - DPE
Servizio Difesa Del Suolo - DPE013
Via Salaria Antica Est, 27/F – 67100 L'AQUILA
PEC: dpe013@pec.regione.abruzzo.it;
email: dpe013@regione.abruzzo.it;

VISTO il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 “*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78 recante delega al governo in materia di contratti pubblici*” con specifico riferimento alla parte IV e all’Allegato I.7 del decreto;

VISTO il D.M. 17 gennaio 2018 del Ministero Infrastrutture e dei Trasporti con il quale è stato approvato l’aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»;

VISTA la Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 del C.S.LL.PP. recante “Istruzioni per l’applicazione dell’Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 17/01/2018” con particolare riferimento al Capitolo C6 – Progettazione geotecnica;

EVIDENZIATO che:

- con Legge n. 24 del 31.03.1992 della Regione Abruzzo è stata prevista la realizzazione della Carta Geologica dell’intera area regionale, compresa la piattaforma continentale sino al limite delle acque territoriali, al fine di pervenire alla più puntuale ed aggiornata conoscenza del proprio territorio ed allo scopo di dotarsi dello strumento tecnico fondamentale per la tutela e difesa del suolo;
- con Legge n. 41 del 24.08.2001 della Regione Abruzzo è stato stabilito quanto segue:
 - all’art. 2, comma 1, l’affidamento dell’incarico di realizzazione dei Fogli geologici all’Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti - Pescara, mediante convenzione, il cui schema è approvato dalla medesima Giunta Regionale e la cui stipula è attribuita ai sensi della L.R. n. 77/99 e ss.mm. ii. al Dirigente della Direzione competente;
 - all’art. 2, comma 2, l’assegnazione alla Direzione regionale competente in materia di Politiche dei Bacini idrografici delle risorse regionali necessarie per l’esecuzione di studi, ricerche, attività connesse, formazione del personale, divulgazione delle conoscenze, assunzione a termine di personale precario ed altre azioni finalizzate alla crescita della conoscenza geologica e geotematica della Regione;
- con la Legge n. 6 del 08.02.2005 della Regione Abruzzo, all’art. 73, comma 12, espressamente è disposto che: “Per la redazione di cartografia e studi geologici si confermano le procedure di cui all’art. 2 della L.R. n. 41/2001 per gli stanziamenti statali e regionali per gli anni successivi al 2003 e per gli ulteriori anni”;

PRESO ATTO che

- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 822 del 22 dicembre 2020 recante “Accordo di Collaborazione tra la Regione Abruzzo, Dipartimento Infrastrutture –Trasporti (DPE) con Università degli Studi dell’Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile, Architettura e Ambientale (DICEAA) e Università degli Studi G. D’Annunzio di Chieti-Pescara, Dipartimento di Ingegneria e Geologia (INGEO)” ha approvato, tra l’altro, uno schema di Protocollo di Intesa in specifiche materie per la conseguente attivazione di Convenzioni tra la Regione e le suddette Università finalizzate all’incremento e miglioramento delle conoscenze scientifiche e/o tecnologiche a supporto delle politiche di mitigazione dei rischi naturali di natura idrogeologica ed idraulica, tutela sostenibile della risorsa suolo e incremento della resilienza territoriale, le cui attività saranno svolte ai sensi dell’art. 15 della legge n. 241/1990;
- la successiva Delibera di Giunta Regionale n. 72 del 31 gennaio 2024 ha approvato il Piano Integrato Attività e Organizzazione (P.I.A.O) ed assegnato al Servizio Difesa del Suolo l’obiettivo gestionale concernente n.166 “*Linee Guida ed Indirizzi operativi per l’analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale*”;



Dipartimento Infrastrutture Trasporti - DPE
Servizio Difesa Del Suolo - DPE013
Via Salaria Antica Est, 27/F – 67100 L'AQUILA
PEC: dpe013@pec.regione.abruzzo.it;
email: dpe013@regione.abruzzo.it;

- con la Delibera di Giunta Regionale n. 504 del 6 agosto 2024
 - è stato approvato, in attuazione dell'art. 15 della legge n. 241/1990 innanzi citato lo schema di Accordo di Collaborazione tra la Regione Abruzzo e l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti – Pescara, Dipartimento di Scienze Psicologiche della Salute e del Territorio (DISPUTER) per la realizzazione delle Attività di studio e ricerca finalizzate alla redazione di *Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale*, costituente parte integrante e sostanziale della stessa deliberazione (all. A) finalizzato a disciplinare le modalità di collaborazione tra le parti ed i termini di pagamento da parte della Regione alla stessa Università per la realizzazione dello stesso studio;
 - è stato dato mandato al Dirigente del Servizio Difesa del Suolo, competente *ratione materiae*, di procedere alla stipula dell'Accordo di Collaborazione, nonché a porre in essere le attività connesse e conseguenti;

DATO ATTO che

- in data 10.09.2024, è stata perfezionata la stipula dell'accordo di Collaborazione tra la Regione Abruzzo DPE013 Servizio Difesa del Suolo e l'Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti - Pescara, Dipartimento di Scienze Psicologiche della Salute e del Territorio (DISPUTER) per la realizzazione delle attività di studio e ricerca finalizzate alla costruzione di un quadro conoscitivo e alla realizzazione delle *Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale* di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 504 del 06 agosto 2024;
- in detto Accordo di collaborazione, in particolare nell'allegato tecnico (all.1) allo stesso, sono state individuate le fasi del progetto di ricerca, i contenuti del progetto e le finalità connesse alla sua realizzazione;
- le attività previste per la realizzazione del progetto di studio e ricerca finalizzate alla costruzione di un quadro conoscitivo e alla realizzazione delle *Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale* di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 504 del 06 agosto 2024 sono articolate in due fasi temporalmente distinte e relative a periodi definiti nel cronoprogramma;

DATO ATTO CHE con Determina Dirigenziale n. 121 del 30/12/2024 è stata approvata la documentazione prodotta relativamente alla prima fase delle Attività di Studio, trasmessa dall'Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti Pescara, Dipartimento Disputer;

PRESO ATTO che con la Deliberazione di Giunta Regionale n. 63 del 31.01.2025 è stato approvato il Piano Integrato Attività e Organizzazione (P.I.A.O), 2025 - 2027, ed assegnato al Servizio Difesa del Suolo l'obiettivo gestionale n. 166 concernente "*Linee Guida ed Indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale*" che prevede la presentazione della Proposta di Deliberazione protocollata entro il 31.12.2025, ai fini dell'approvazione in Giunta delle sopra citate Linee Guida;

CONSIDERATO che la seconda fase denominata di "Definizione delle strategie di gestione integrata" ha previsto principalmente lo svolgimento della seguente attività "Analisi dei casi Studio Selezionati" (attività 7 del Cronoprogramma);

CONSIDERATO che l'attività di studio è stata assicurata anche attraverso periodiche riunioni di coordinamento e lo svolgimento di sopralluoghi;

EVIDENZIATO che per favorire la piena condivisione delle esperienze maturate in tema di frane in roccia con chi è istituzionalmente e professionalmente chiamato a operare nel settore della pianificazione



Dipartimento Infrastrutture Trasporti - DPE
Servizio Difesa Del Suolo - DPE013
Via Salaria Antica Est, 27/F – 67100 L'AQUILA
PEC: dpe013@pec.regione.abruzzo.it;
email: dpe013@regione.abruzzo.it;

e progettazione e nella scelta delle azioni da porre in essere nello studio e analisi delle frane in roccia è stato promosso un tavolo di confronto tecnico con gli Ordini Professionali degli Ingegneri, dei Geologi nonché con i tecnici delle Autorità di bacino distrettuali territorialmente competenti. I contributi ed i suggerimenti in tema di frane in roccia sono stati dibattuti attraverso specifici momenti di incontro, promossi dal Servizio Difesa del Suolo di cui alle note Prot RA/283992 del 7 luglio 2025 e prot. n. RA/458623 del 19 novembre 2025, e raccolti nelle Linee Guida.

PRESO ATTO che con nota del 25/12/2025 acquisita, in pari data al prot. unico regionale, n. RA-0507722/25 (All.to 01), il Coordinatore scientifico dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti – Pescara, in adempimento a quanto definito nel cronoprogramma delle attività di cui nell'allegato tecnico incluso nell'accordo sottoscritto, ha provveduto a trasmettere alla Regione Abruzzo Servizio DPE013 Difesa del Suolo, le Linee Guida predisposte complete delle appendici e casi studio in coerenza a quanto previsto nell'Accordo più volte richiamato (All.to A);

PRESO ATTO che le *Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale*:

- sono strutturate in tre parti nelle quali sono illustrati rispettivamente i concetti preliminari e le basi teoriche (Prima parte) e gli approcci operativi e metodologici raccomandati per raccogliere e analizzare i parametri fisici che governano la dinamica delle frane in roccia (Seconda parte). Nella Terza parte una selezione di *Casi di studio* ove le metodiche di analisi sono applicate a siti geologicamente rappresentativi. La *Bibliografia* contenente una selezione ragionata delle pubblicazioni di settore e le *Appendici* di approfondimento chiudono la struttura delle Linee Guida;
- formulano raccomandazioni finalizzate all'impiego di terminologie e metodiche omogenee e condivise da adottare nella descrizione e nelle analisi delle frane in roccia per incrementare la qualità, l'accuratezza e l'affidabilità degli studi finalizzati alla realizzazione degli interventi strutturali e non finalizzati alla mitigazione dei rischi da frana a cinematica rapida;
- favoriscono l'impiego delle nuove tecnologie sviluppate per l'acquisizione dei dati (remote sensing) e l'utilizzo di metodiche di calcolo fisicamente basate, anche attraverso i dati raccolti con l'utilizzo dei sistemi informativi geografici (Geographic Information System, GIS), e le applicazioni di machine learning;

PRESO ATTO che le *Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale* rappresentano un primo contributo metodologico dedicato allo studio delle frane in roccia che affianca quelli esistenti in tema di mitigazione dei rischi da frana. L'evoluzione delle conoscenze in materia e lo sviluppo delle tecnologie di rilevamento e analisi dei dati richiederanno una prima fase di applicazione sperimentale che ne consentirà l'eventuale revisione per poi passare ad aggiornamenti periodici se necessari.

VERIFICATA la congruità in linea tecnica delle Linee Guida con le disposizioni contenute nell'Accordo sottoscritto dalle parti, ed in particolare con quanto contenuto nell'allegato tecnico delle attività, come da istruttoria condotta dall'Ufficio Geologico;

VISTA la Legge della Regione Abruzzo 14 settembre 1999, n. 77 e ss.mm.ii., con la quale sono state definite le "*Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo*";

VISTA la Legge della Regione Abruzzo 16 settembre 1998, n. 81 – Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo e ss.mm.ii. nelle parti attualmente in vigore;

VISTA la L.R. n. 3 del 25.03.2002 e s.m.i. recante "Ordinamento contabile della Regione Abruzzo" applicabile per le parti che non risultano incompatibili con il D.lgs. 118/2011;

VISTA la L.R. 06.02.2025, n. 1 "Legge di stabilità regionale 2025";



Dipartimento Infrastrutture Trasporti - DPE
Servizio Difesa Del Suolo - DPE013
Via Salaria Antica Est, 27/F – 67100 L'AQUILA
PEC: dpe013@pec.regione.abruzzo.it;
email: dpe013@regione.abruzzo.it;

VISTA la L.R. 06.02.2025, n. 2 “Bilancio di previsione finanziario 2025-2027”;

VISTA la DGR n. 149 del 11.03.2020 con la quale è stato deliberato il nuovo assetto organizzativo del “Dipartimento Infrastrutture – Trasporti” e rinominato il “Servizio Difesa Idraulica, Idrogeologica e della Costa” in “Servizio Difesa del Suolo”;

VISTA la DGR n. 637 del 29.09.2023 con la quale è stato conferito, ai sensi dell'ex. art. 20 L.R. n. 77/99 e ss.mm.ii, l'incarico di Dirigente del Servizio “Difesa del Suolo” incardinato presso il Dipartimento Infrastrutture - Trasporti, sede L'Aquila, all'ing. Gianluca DIONISI;

DATO ATTO della regolarità tecnico-amministrativa e della legittimità del presente provvedimento attestata con la firma apposta in calce allo stesso a norma dell'art. 24 della L.R. n. 77/1999 e s.m.i.;

DETERMINA

per le motivazioni riportate nelle premesse del presente decreto, che si intendono integralmente richiamate nel sottostante dispositivo, di:

1. **ESPRIMERE Parere di Congruità favorevole** in linea tecnica alle Linee Guida elaborate relative a *“Attività di studio e ricerca finalizzate alla redazione di Linee Guida ed indirizzi operativi per l'analisi e la classificazione delle frane da crollo nel territorio regionale*, trasmesse con nota del 25/12/2025, acquisita in pari data al prot. unico regionale n. RA-0507722/25, dal Coordinatore scientifico dell'Università degli Studi “G. D'Annunzio” Chieti - Pescara, in adempimento a quanto definito nel cronoprogramma delle attività di cui nell'allegato tecnico incluso nell'accordo sottoscritto, complete degli allegati e casi studio in coerenza a quanto previsto nell'Accordo più volte richiamato (All.to A);
2. **TRASMETTERE** la presente Determinazione all'Università degli Studi “G. D'Annunzio” di Chieti-Pescara.
3. **RINVIARE** a successivo atto Dirigenziale, previa rendicontazione da parte dell'università delle spese sostenute e del ripristino in bilancio dei relativi fondi più volte sollecitato al competente Servizio Bilancio, la liquidazione delle somme spettanti.
4. **DISPORRE** la pubblicazione del presente provvedimento sull'apposito sito web della Giunta Regionale “Amministrazione aperta” in conformità agli obblighi di trasparenza ex art. 26 del D.lgs. 14 marzo 2013 n. 33.
5. **TRASMETTERE** la presente Determinazione al Direttore di Dipartimento per l'inserimento nella relativa raccolta ai sensi del comma 2 punto h1), art. 24, della L.R. 77/1999 e ss.mm.ii.;

L'ESTENSORE
Geol. Alessandro Urbani
(f.to elettronicamente)

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO
Geologico
Geol. Alessandro Urbani
(f.to elettronicamente)

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Ing. Gianluca DIONISI